MANUEL D'UTILISATION

Document mis à jour le 16 septembre 2015

B.B.S. Développement
☎ : 04.73.34.96.69 – Fax : 04.73.34.10.03
✉ info@bbs-developpement.com

SOMMAIRE

1. Installation 4

2. Configuration minimale 8

3. Lancement du logiciel 8

4. Étude d'une baie 9

4.1. La saisie 10

4.1.1. La saisie des caractéristiques du cadre 10

4.1.1.1. Le cadre 10

4.1.2. La saisie des caractéristiques des vitrages 11

4.1.2.1. La banque Édibatec 11

4.1.2.1.1. Récupération directe 12

4.1.2.1.2. La récupération de gammes sur Internet 14

4.1.2.1.3. L'ajout d'éléments à la banque de données 15

4.1.2.2. Les caractéristiques des vitrages 18

4.1.3. La protection solaire 22

4.1.4. La ventilation 25

4.1.5. Les dimensions 26

4.2. Les calculs 28

4.2.1. Les résultats généraux 28

4.2.2. Les résultats RT 2012 28

4.2.3. Les résultats pour le vitrage et le cadre 29

4.2.4. Les résultats : les températures 30

4.2.5. Les résultats : XP P50-777 31

4.2.6. Les résultats détaillés 32

5. Les impressions 33

6. L'exportation au format XML 34

7. Options et configuration 35

8. Les facteurs de forme 36

9. Création, rappel et enregistrement d'une paroi vitrée 37

10. Aide, assistance 38

11. Mise à jour 40

12. Mise à jour en ligne des informations personnelles 42

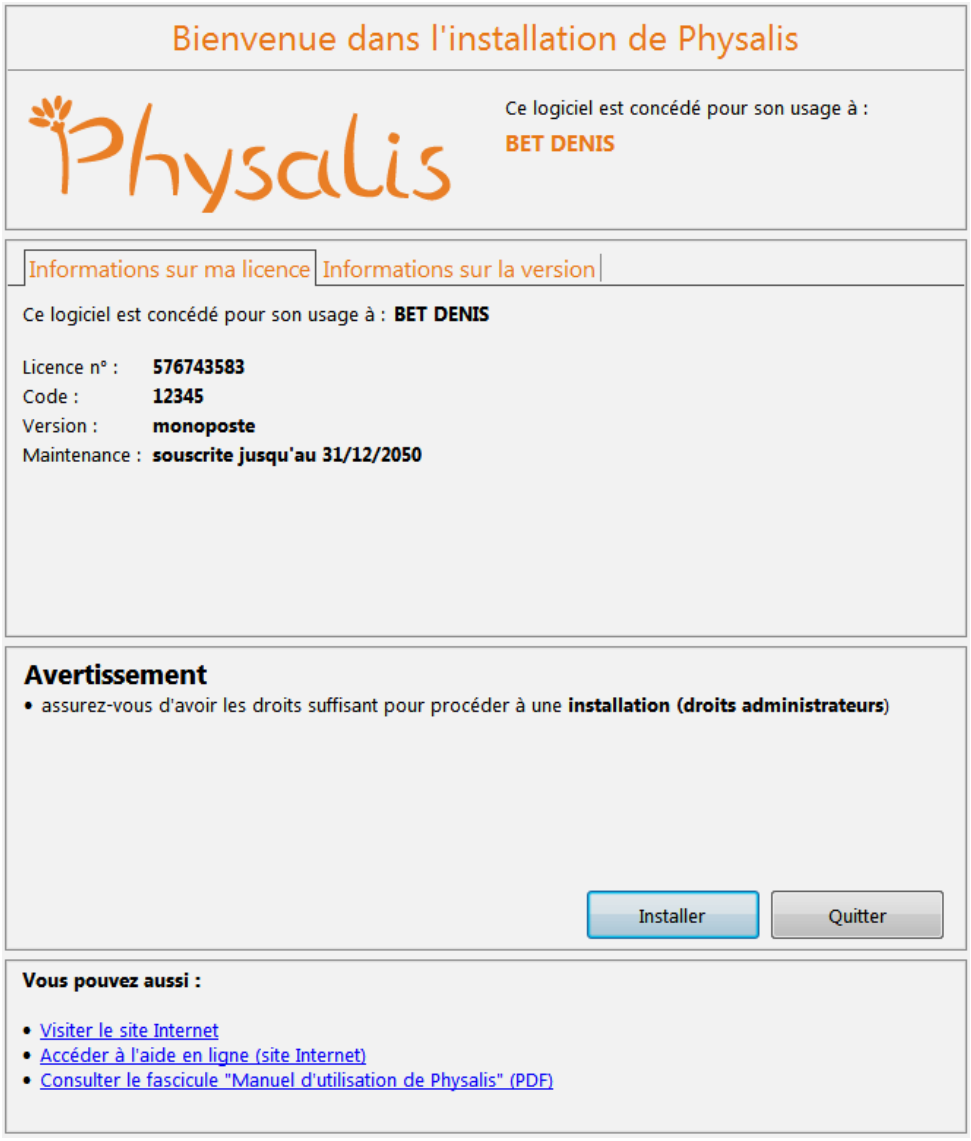
PENSEZ À DUPLIQUER RÉGULIÈREMENT VOTRE TRAVAIL SUR UN SUPPORT INDÉPENDANT (CLÉ USB, CD, ETC.)!

1. Installation

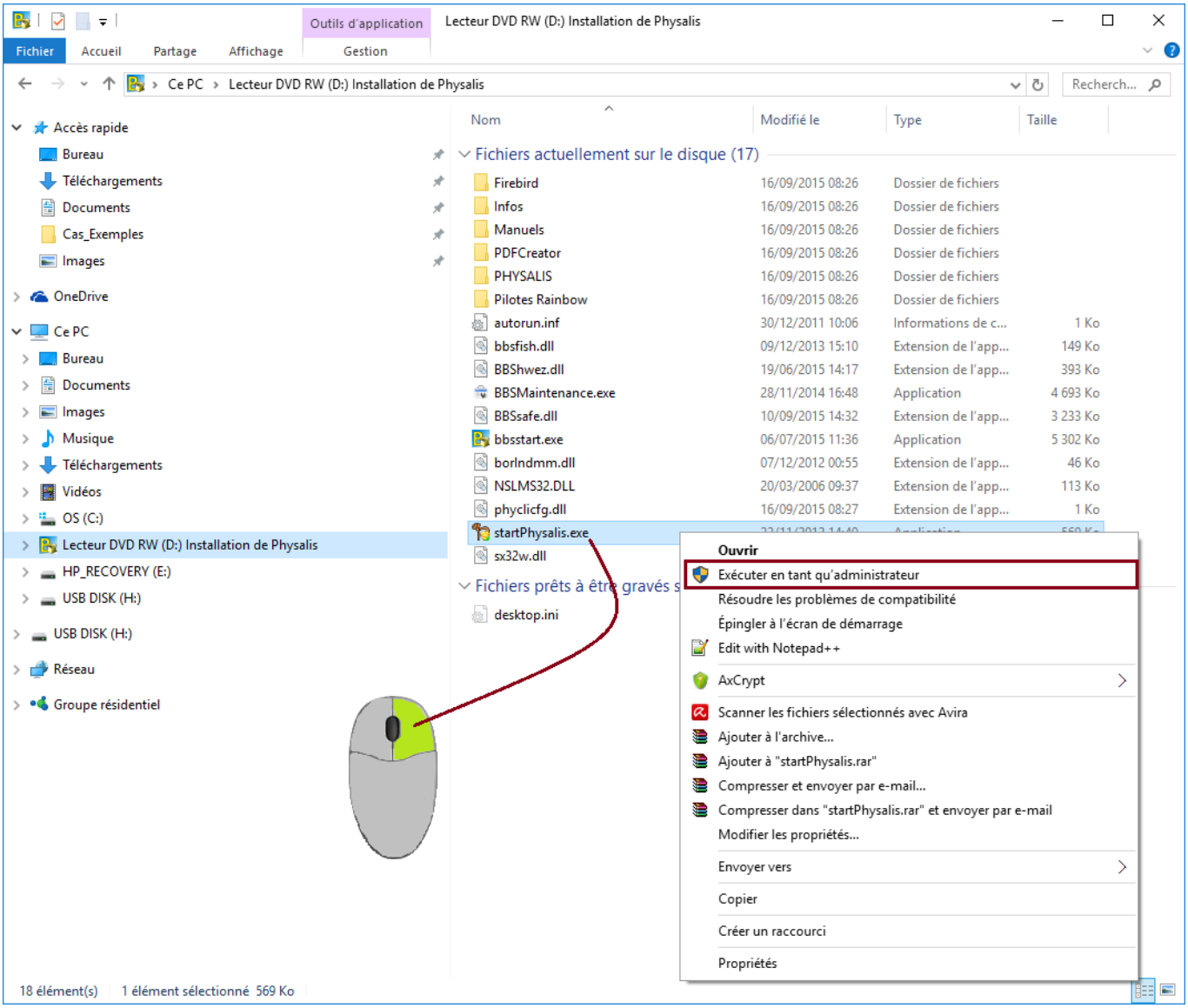
Remarque préalable

Pour que l'installation puisse être correctement effectuée, vous devez posséder tout les droits de lecture et d'écriture pour le répertoire sur lequel le logiciel va être installé. Par ailleurs, l'installation ne peut fonctionner dans un environnement à droits limités, c'est-à-dire qu'elle ne peut être réalisée qu'en mode administrateur.

Pour installer le logiciel Physalis, insérez le CD-ROM dans le lecteur de CD. Vous obtenez la fenêtre d'accueil suivante :

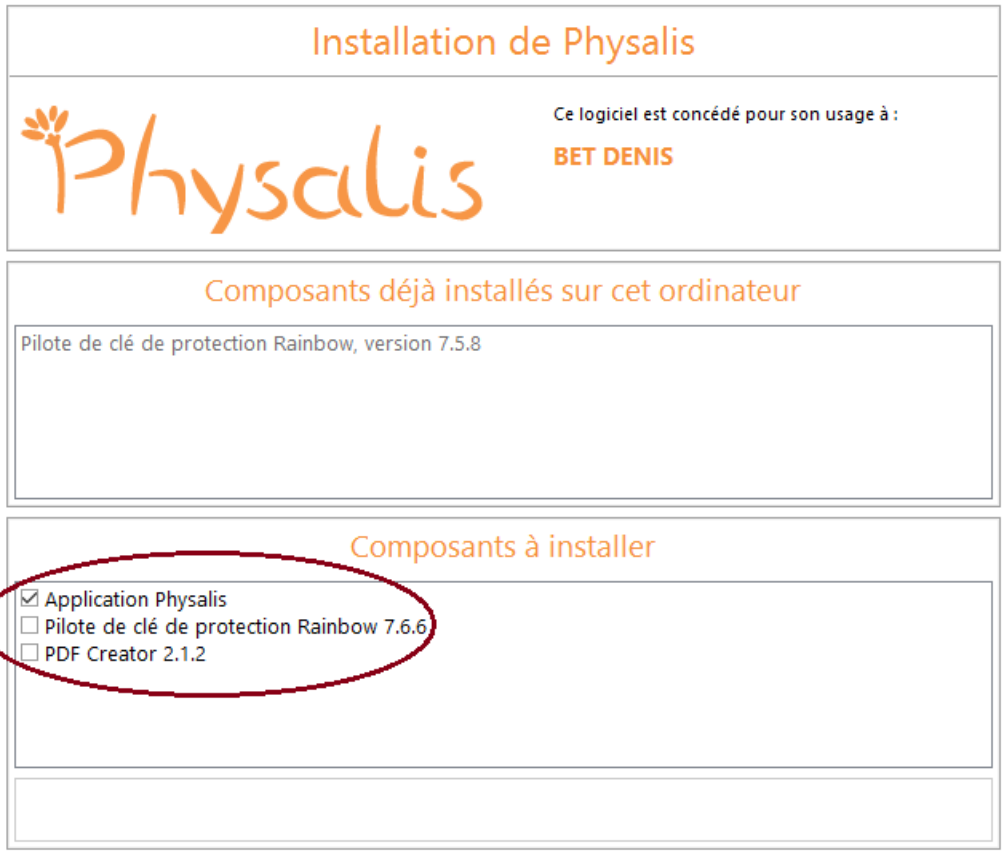

Bienvenue dans l'installation de Physalis
Physalis
Ce logiciel est concédé pour son usage à :
BET DENIS
Informations sur ma licence
Informations sur la version
Ce logiciel est concédé pour son usage à : BET DENIS
Licence n° : 576743583
Code : 12345
Version : monoposte
Maintenance : souscrite jusqu'au 31/12/2050
Avertissement
• assurez-vous d'avoir les droits suffisant pour procéder à une installation (droits administrateurs)
Installer
Quitter
Vous pouvez aussi :
• Visiter le site Internet
• Accéder à l'aide en ligne (site Internet)
• Consulter le fascicule "Manuel d'utilisation de Physalis" (PDF)

Si rien ne se passe, ou si l'exécution est rejetée pour cause de droits insuffisants, affichez le contenu du CD-ROM dans l'explorateur et lancez «startPhysalis.exe» (et non pas «bbsstart.exe») en mode administrateur. Avec Windows 10 ou Seven, ce sera obtenu par un clic droit et l'option *Exécuter en tant qu'administrateur* :



Lorsque vous obtenez la fenêtre d'installation, cliquez sur

. Pour une version monoposte (voir plus bas pour une version multiposte), vous passez à l'écran suivant :


Installation de Physalis
Physalis
Ce logiciel est concédé pour son usage à :
BET DENIS
Composants déjà installés sur cet ordinateur
Pilote de clé de protection Rainbow, version 7.5.8
Composants à installer
Application Physalis
Pilote de clé de protection Rainbow 7.6.6
PDF Creator 2.1.2

Vous choisissez les éléments à installer ; les éléments déjà installés sont rappelés dans la partie supérieure de l'écran.

- **Application Physalis** : c'est le logiciel proprement dit.

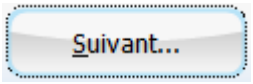
- **Pilote de clé de protection Rainbow** : vous pouvez vous dispenser de l'installer si cet élément est déjà présent sur votre ordinateur. Dans le cas présenté ici, la version installée du pilote (7.5.8) est cependant plus ancienne que la version qui vous est proposée (7.6.6). Il serait donc préférable de cocher la case « Pilote de clé ».

- **PDF Creator** permet la création de fichiers au format PdF. Il n'est toutefois pas indispensable au fonctionnement de Physalis.

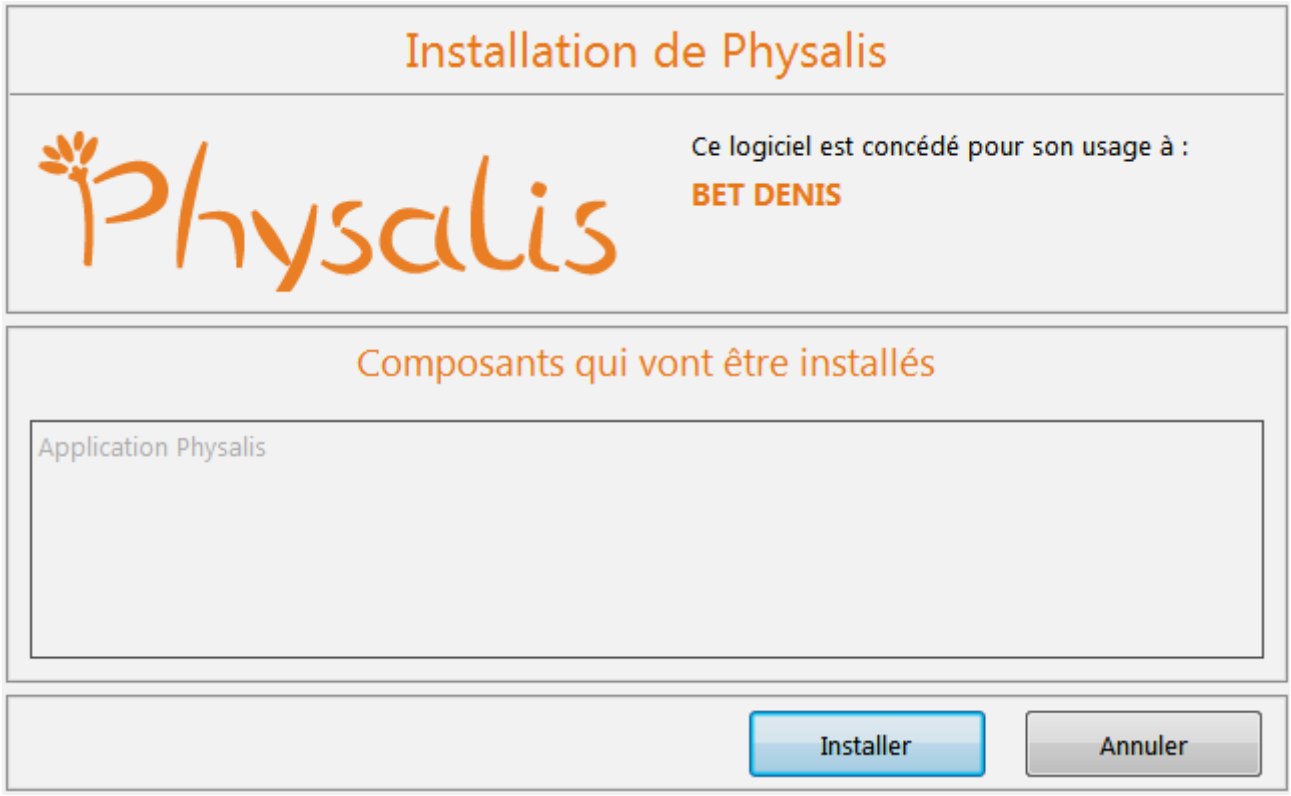
Note – version multiposte

Si vous disposez d'une version multiposte, ces éléments doivent être installés sur le serveur, ainsi que le serveur de bases de données Firebird.

Si vous disposez d'une version réservée aux centres de formation, vous devez installer Physalis sur chaque poste en suivant les instructions ci-dessous. La clé de protection vous sera demandée, pour chaque poste, lors du premier démarrage de Physalis.

Cliquez sur 

. Vous obtenez l'écran suivant, qui vous rappelle les éléments à installer :



Cliquez sur

. Vous choisissez encore le répertoire où doit être installé le logiciel, décidez de la création d'une icône, et l'installation est effectuée. La présence du CD n'est plus nécessaire : Physalis ne vous le demandera jamais.

2. Configuration minimale

Physalis fonctionne **exclusivement** sur des systèmes **Windows®** (XP, Vista, Seven, Windows 8, Windows 10, Server 2003, Server 2008, Server 2012).

Physalis supporte les versions 32 bits et 64 bits de ces systèmes.
Une résolution minimale de 1280 x 960 est indispensable.

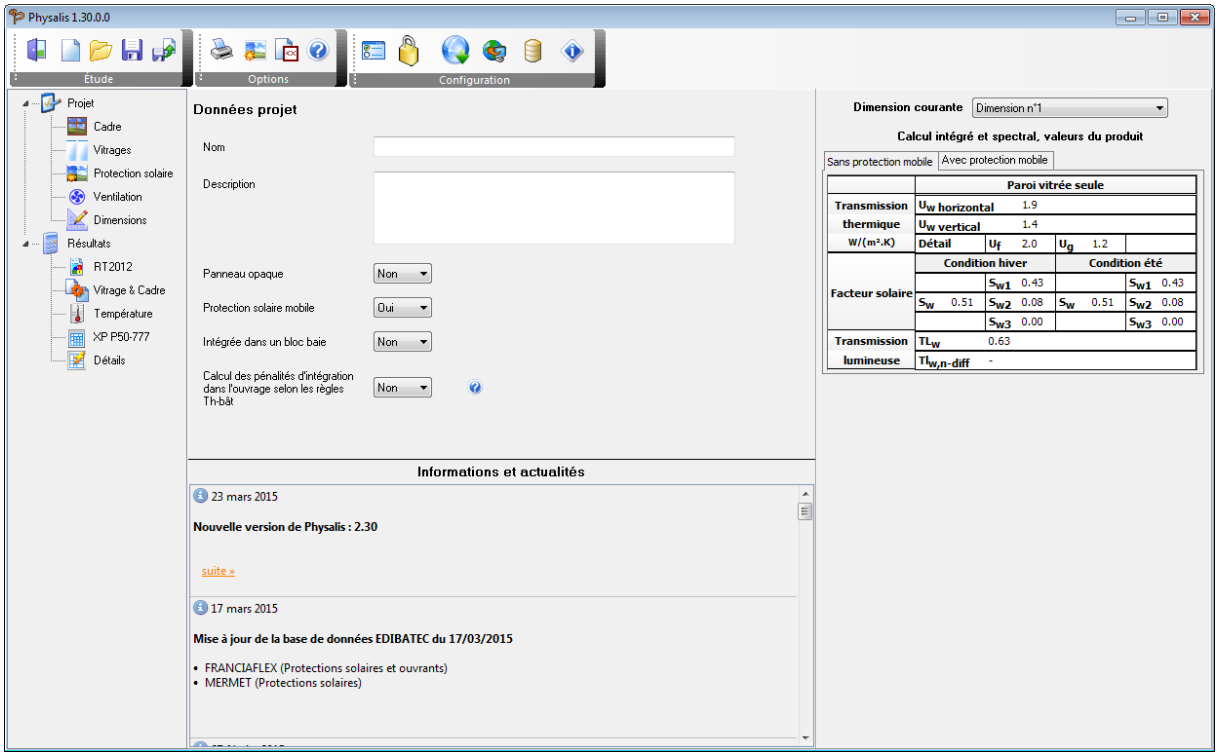
À l'heure actuelle, Physalis ne fait l'objet d'aucune adaptation spécifique pour les malvoyants. Contactez-nous si vous avez des besoins dans ce domaine.

3. Lancement du logiciel

Avant de lancer Physalis, vous devez connecter votre clé de protection. Si la clé n'est pas reconnue directement, relancez votre ordinateur. Si le problème persiste, peut-être est-ce parce que vous n'avez pas coché la case « Pilote de clé » lors de l'installation ? Essayez de reprendre l'installation.

Pour lancer le logiciel, cliquez sur l'icône

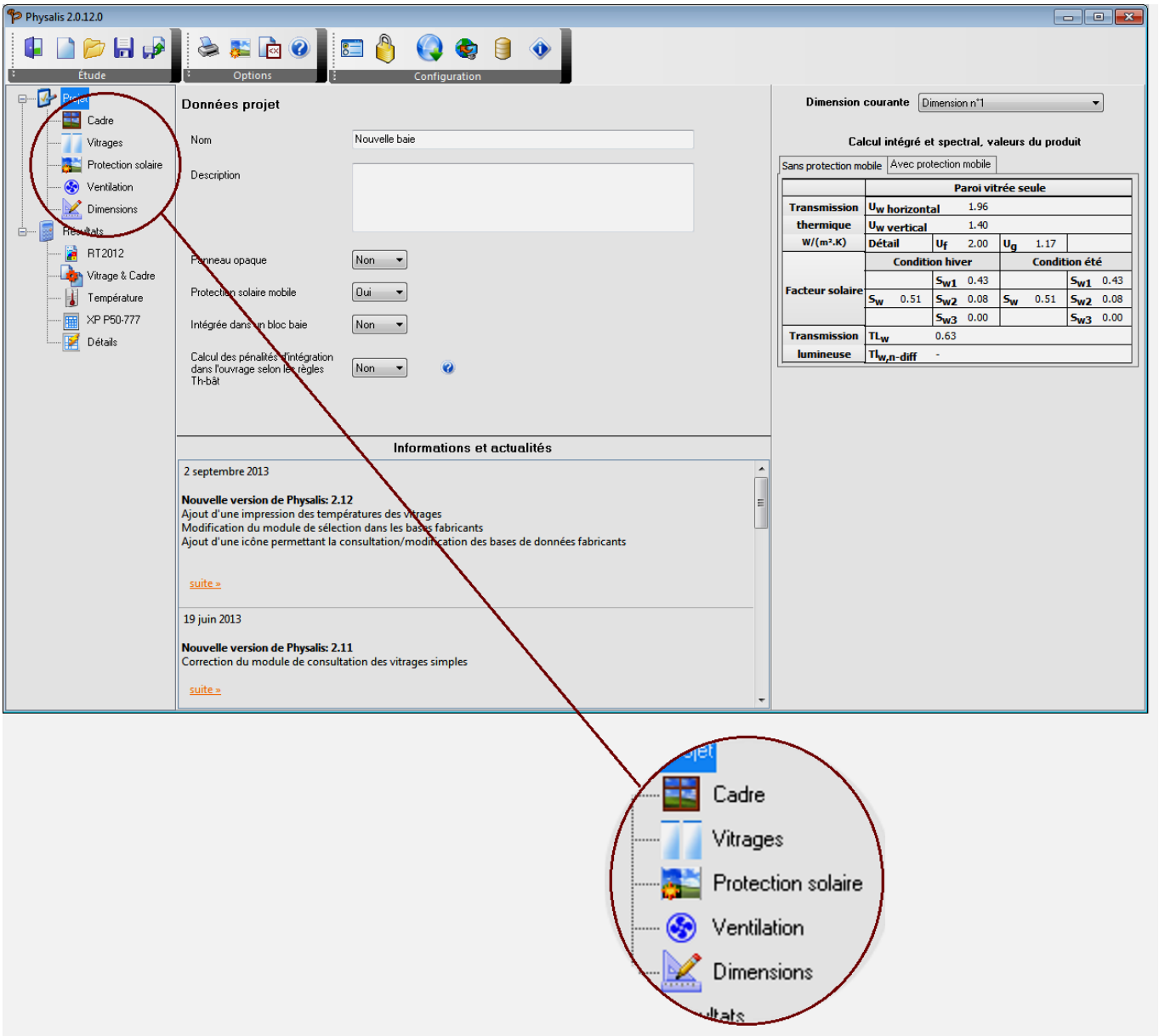
créée par le programme d'installation. Vous obtenez l'écran d'accueil :



4. Étude d'une baie

Pour étudier une nouvelle baie, cliquez sur le bouton *Créer une nouvelle baie* :

Puis saisissez les caractéristiques des éléments constitutifs de la baie :

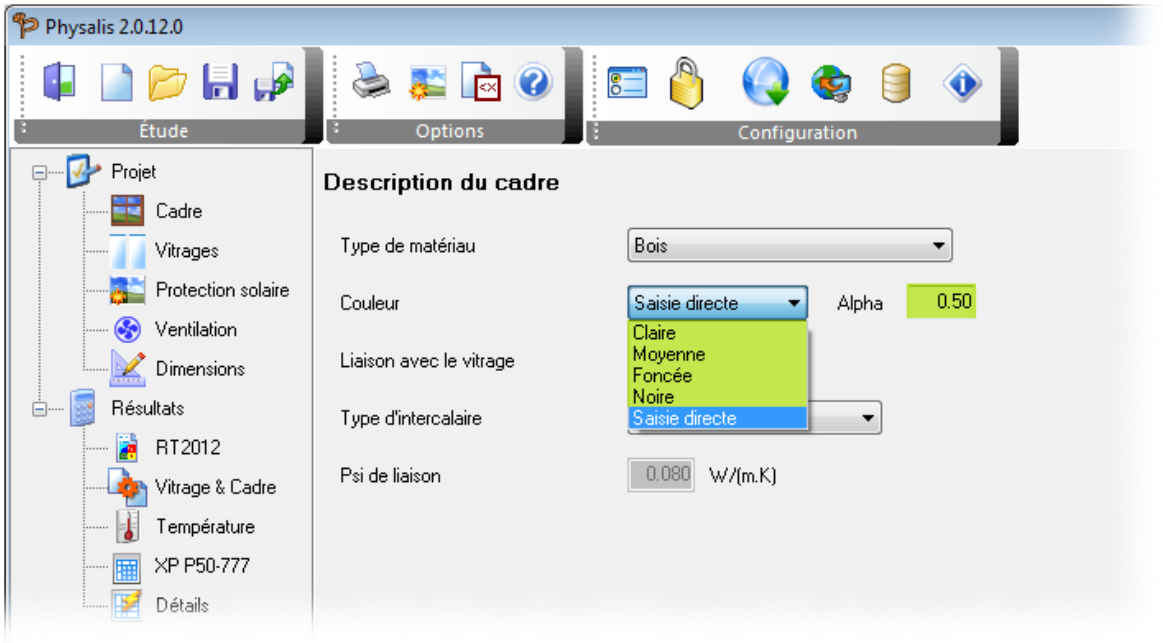


4.1. La saisie

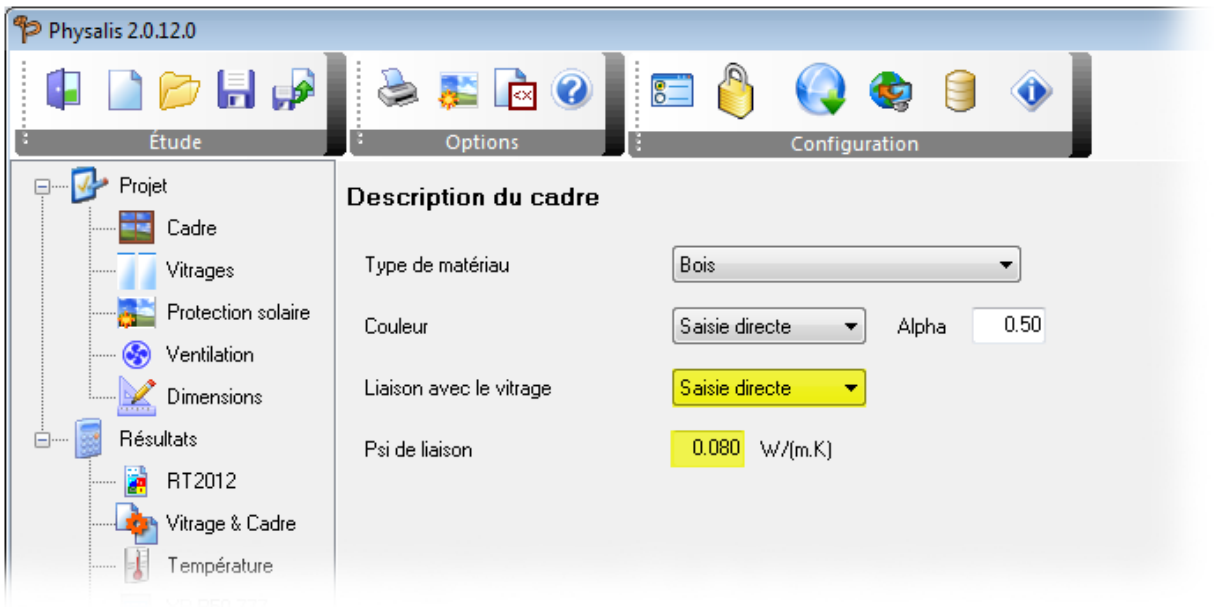
4.1.1. La saisie des caractéristiques du cadre

4.1.1.1. Le cadre

Cette saisie ne présente pas de difficultés majeures. Pour la couleur, une saisie directe vous permet d'entrer directement la valeur de Alpha :



Un choix du même genre vous est proposé pour la liaison avec le vitrage :

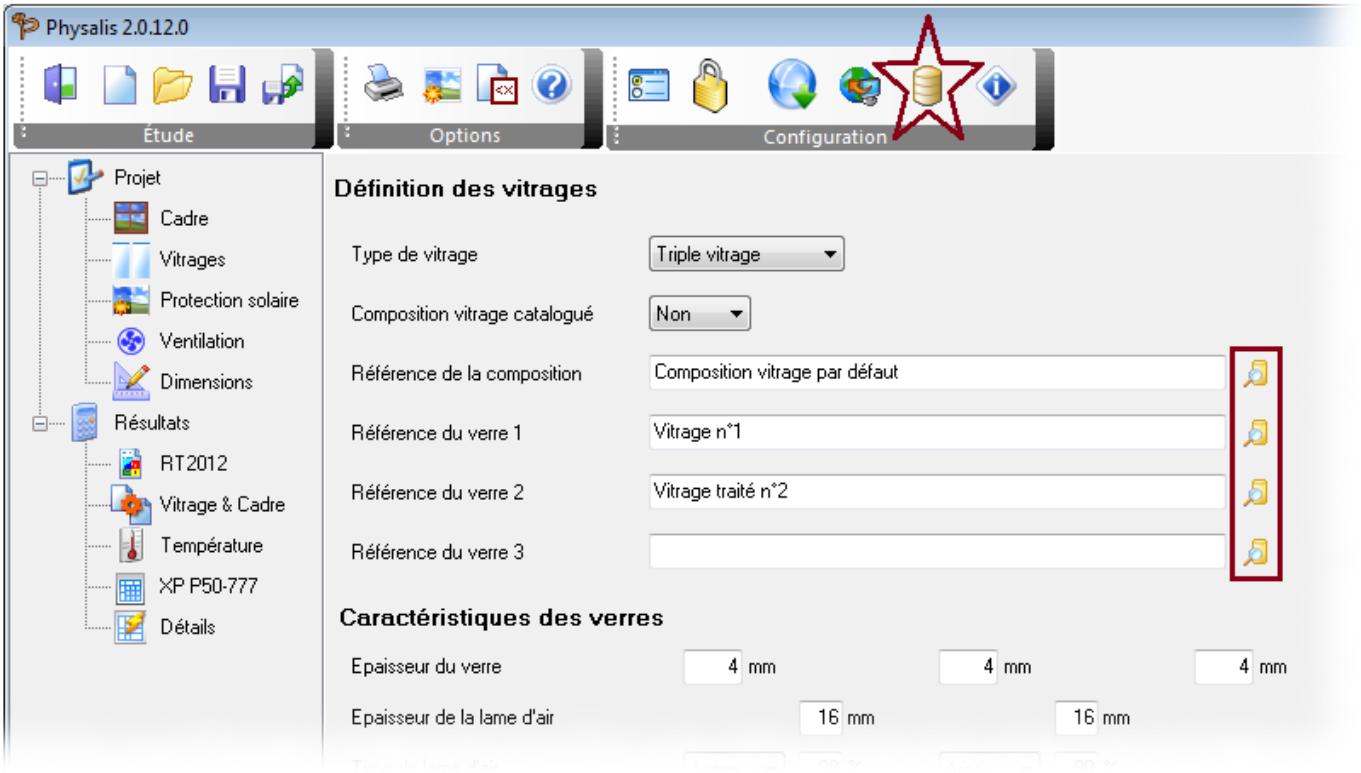


4.1.2. La saisie des caractéristiques des vitrages

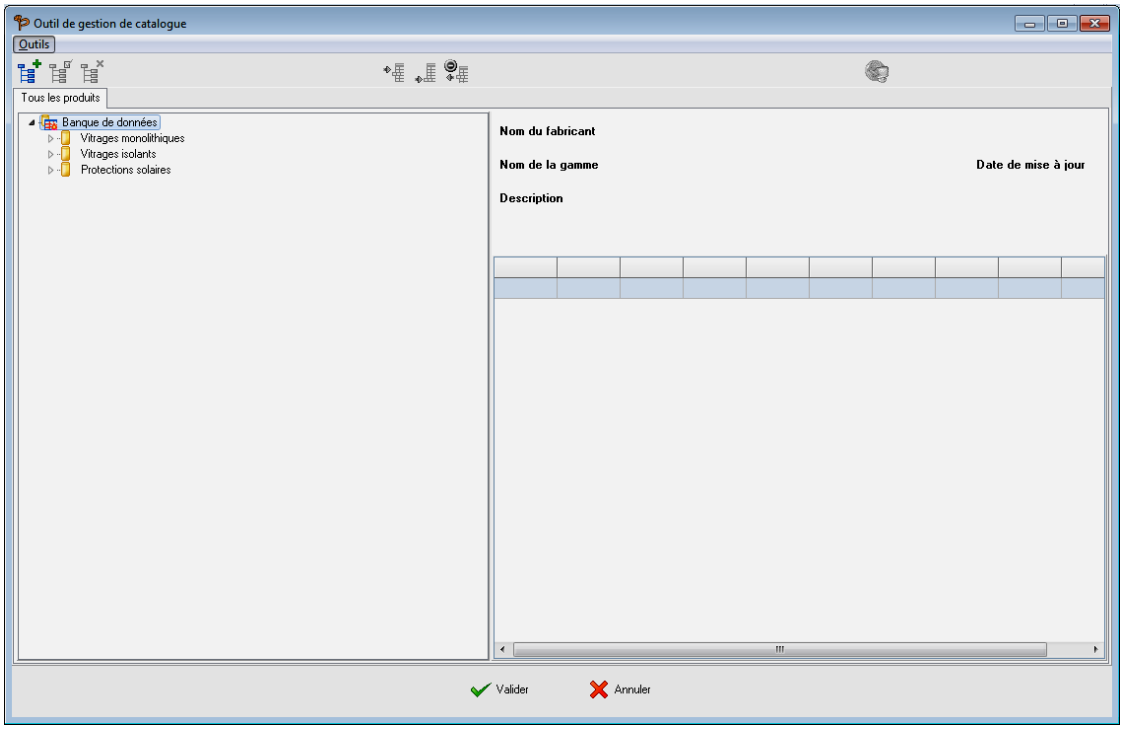
Après avoir saisi le type de vitrage (nous nous placerons ici dans le cadre d'un double vitrage), vous devez fournir la référence de la composition. En soi ce n'est qu'un nom sans influence sur les calculs, mais vous voyez apparaître ici pour la première fois le bouton , qui autorise la récupération depuis la banque Édibatec. Nous allons donc commencer par voir comment procéder dans ce cas.

4.1.2.1. La banque Édibatec

BBS Développement et un certain nombre de fabricants s'associent pour donner accès à des produits saisis au format Édibatec. Vous pouvez consulter la banque au moyen du bouton de la barre horizontale, et ce sont les boutons qui initient la récupération des données :



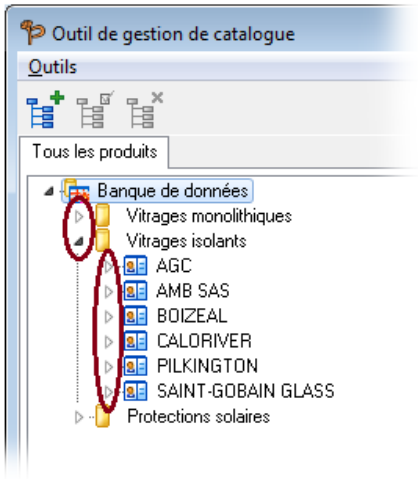
Vous ouvrez ainsi la fenêtre principale de la banque Édibatec :



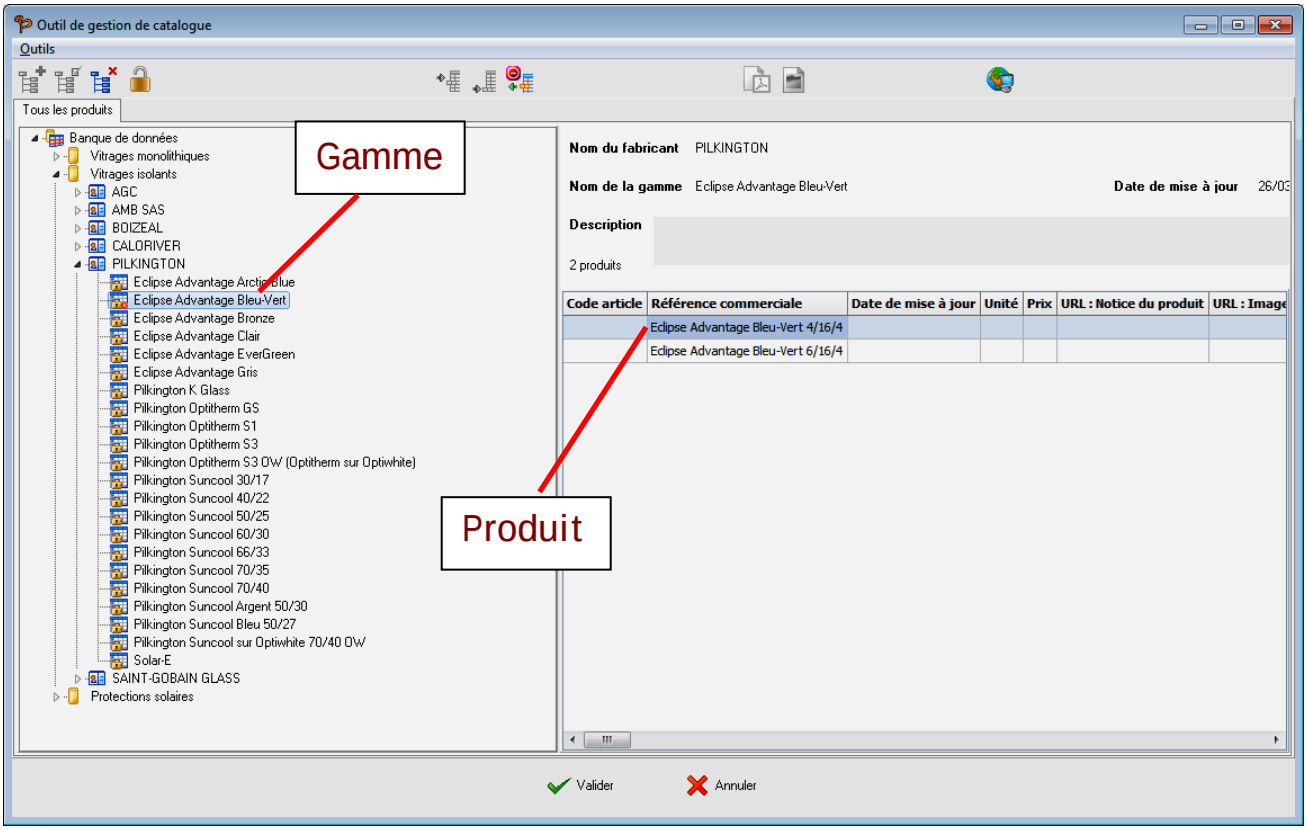
Vous allez maintenant pouvoir choisir un vitrage.

4.1.2.1.1. Récupération directe

Pour obtenir la liste de tous les produits de la base, utilisez les boutons de développement :



Vous arrivez ainsi au contenu proposé par les fabricants :



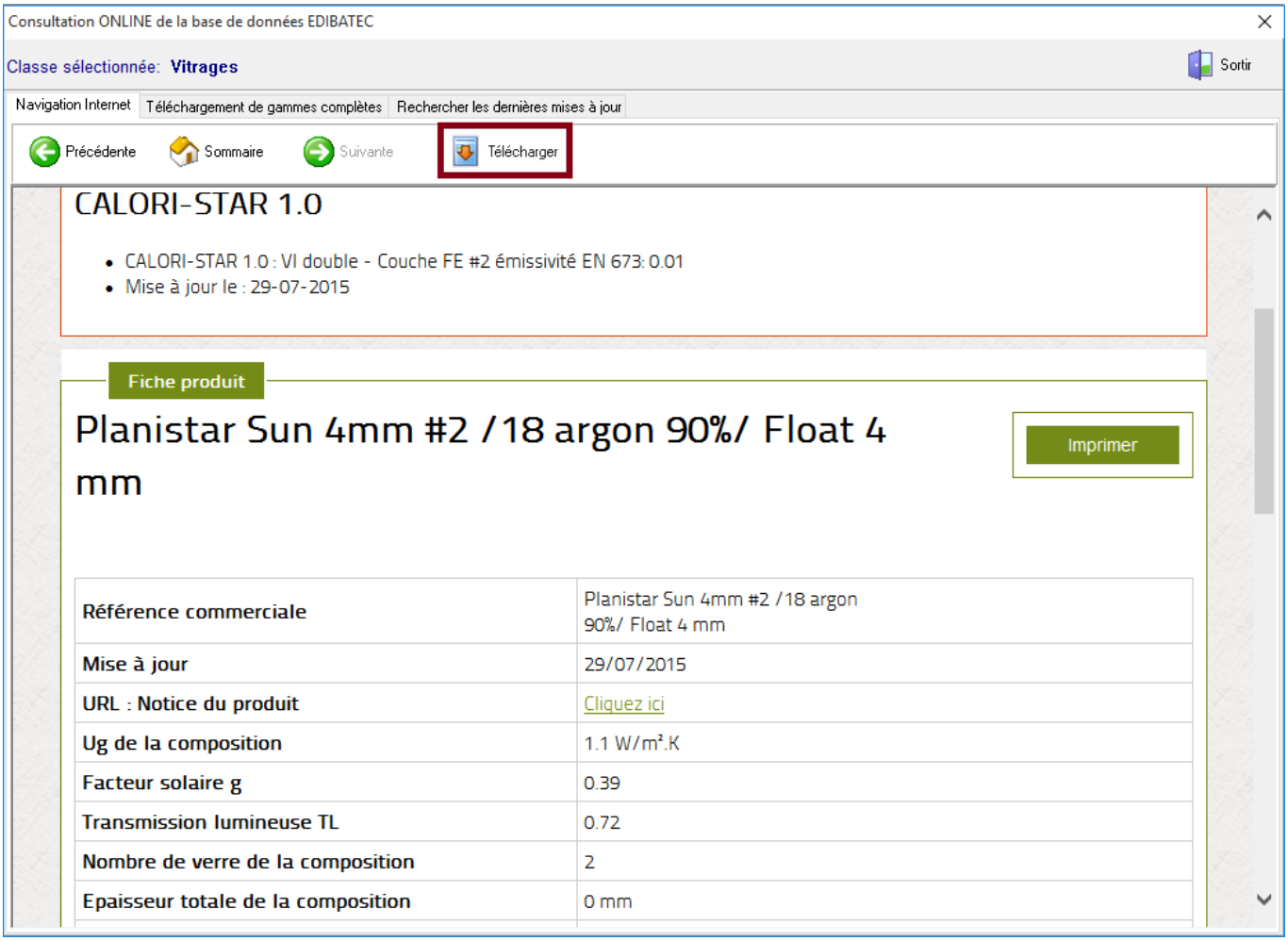
Le contenu de la base Édibatec est divisé en **classes**. Nous ne sommes concernés ici que par la classe des vitrages. À l'intérieur de chaque classe, un fabricant propose des **gammes** elles-mêmes déclinées en **produits**.

Dans notre exemple, c'est le produit *Eclipse Advantage Bleu-Vert 4/16/4* de la gamme *Eclipse Advantage Bleu*-Vert qui est sélectionné et qui peut être récupéré grâce au bouton Valider.

4.1.2.1.2. La récupération de gammes sur Internet

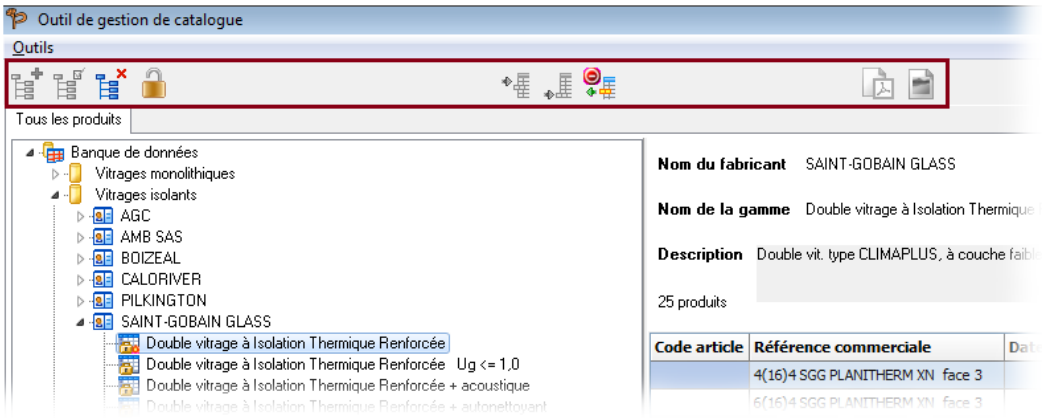
Les mises à jour proposées par les fabricants peuvent être récupérées en ligne. Pour cela, il faut ouvrir la banque au moyen du bouton de la barre horizontale, choisir une classe et cliquer sur le bouton :

Vous obtenez alors la banque en ligne. Il ne reste qu'à choisir un composant et à le télécharger :



4.1.2.1.3. L'ajout d'éléments à la banque de données

Une barre d'outils permet de modifier, supprimer ou ajouter des éléments :

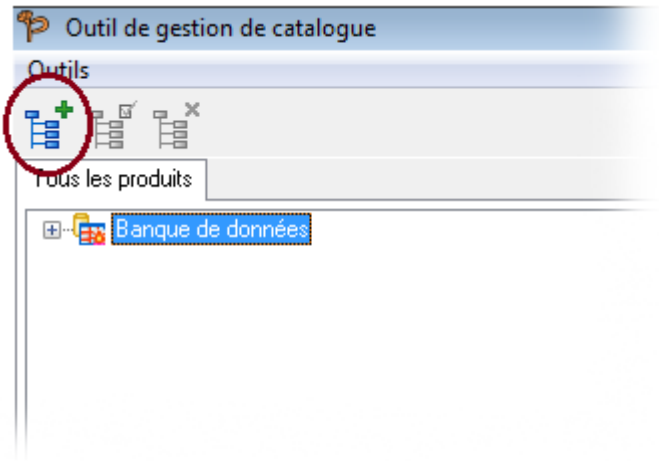


Voici la fonction de ses principaux boutons :

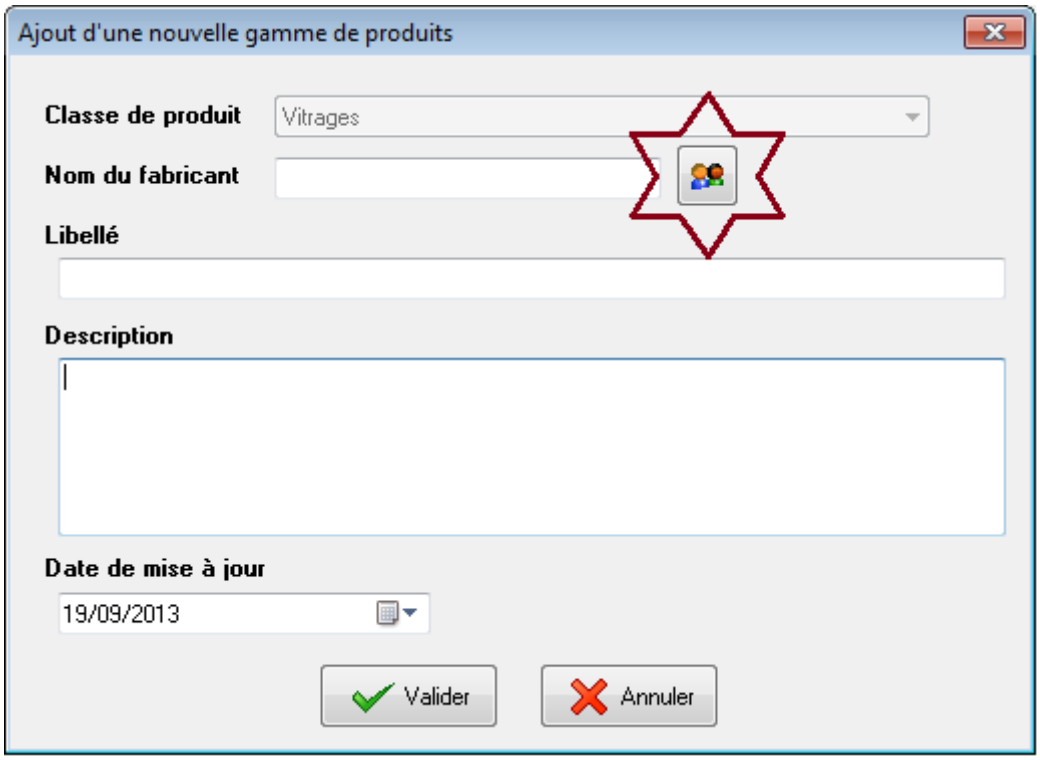
	Ajout d'une nouvelle famille de produits (déverrouillage par nécessaire)
	Modification des caractéristiques d'une gamme de produits (déverrouillage par nécessaire)
	Suppression d'une famille de produits
	Déverrouillage d'une famille de produits (donne accès aux boutons , , et)
	Bascule entre l'affichage de tous les attributs et l'affichage des attributs prédéfinis
	Insertion d'un nouveau produit avant le produit courant (déverrouillage par nécessaire)
	Ajout d'un nouveau produit à la fin de la liste (déverrouillage par nécessaire)
	Suppression du produit courant
	Accès à la banque en ligne

Nous allons ici nous intéresser au cas le plus complexe, celui d'un ajout dans le cas où ni la gamme, ni le fabricant n'existent dans la base. Pour ajouter des vitrages à la banque Édibatec, vous ouvrez la

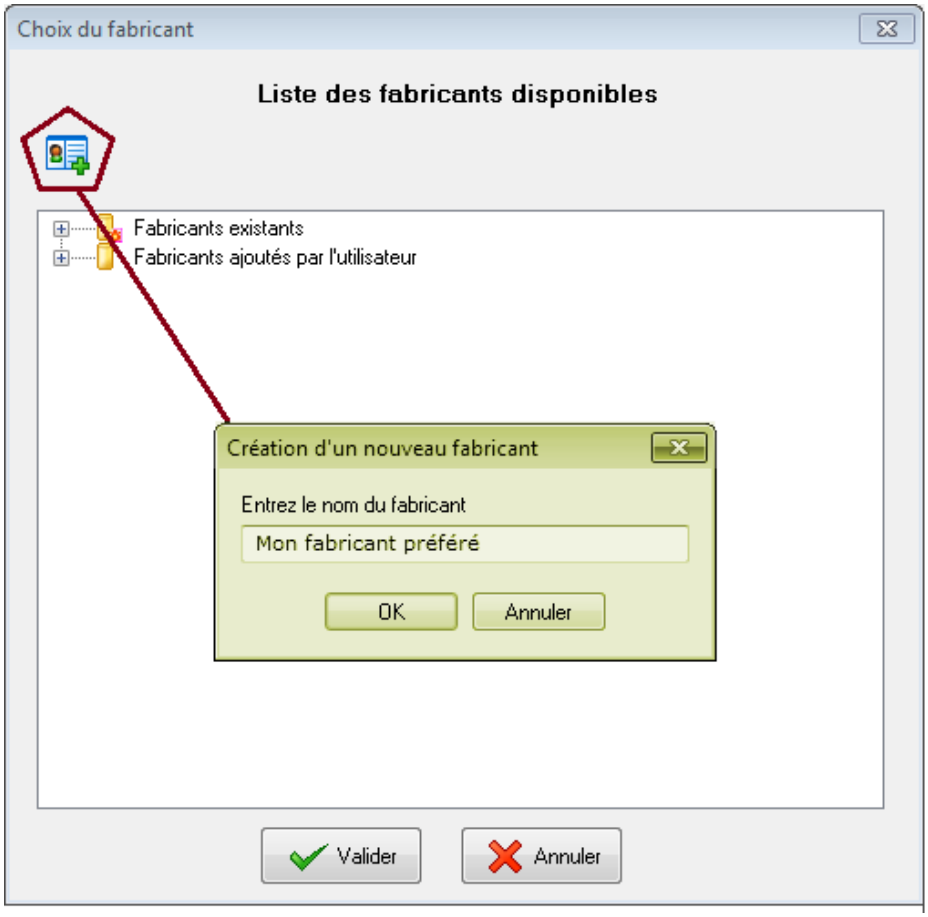
banque et vous utilisez le bouton :



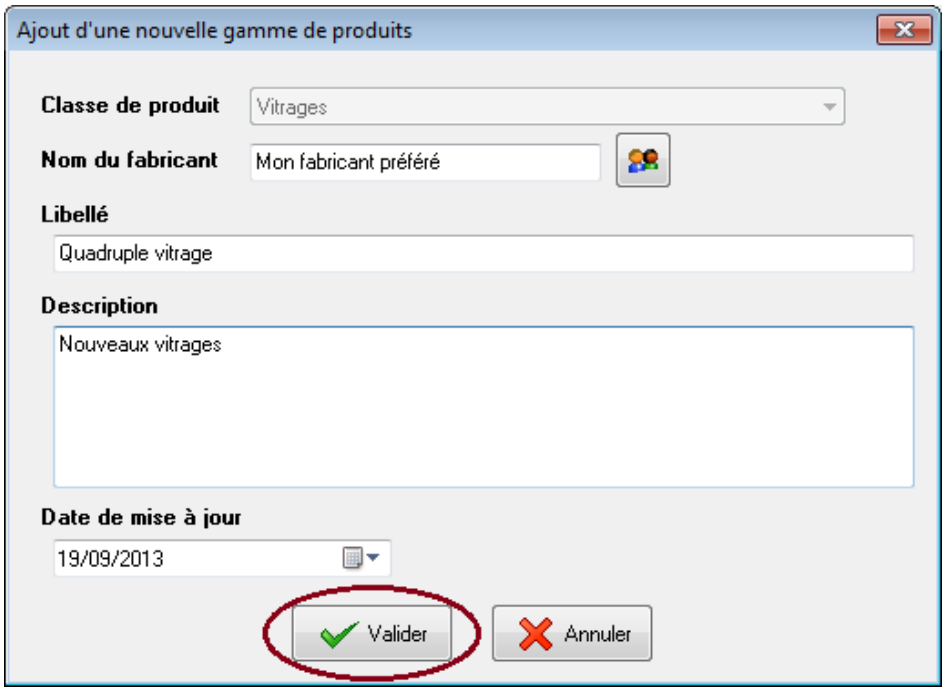
Vous ouvrez ainsi la fenêtre de définition de la gamme, où vous saisissez les caractéristiques communes à vos produits :



Le bouton ouvre la fenêtre de choix du fabricant, où vous pouvez définir un nouveau fabricant :



Cette corvée accomplie, vous revenez à la définition de la gamme et vous validez :

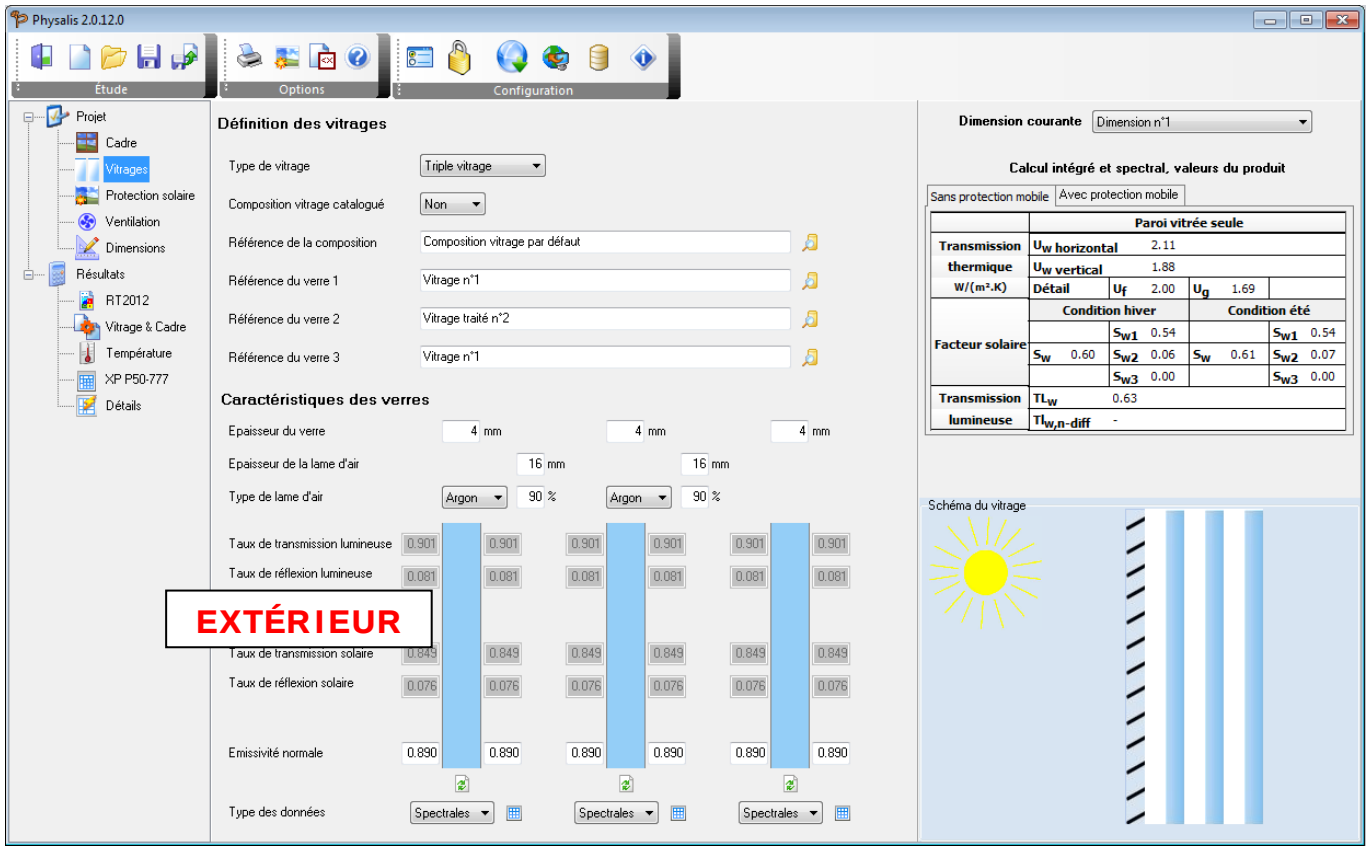


Puis vous ajoutez le produit proprement dit, par exemple au moyen du bouton qui crée un produit supplémentaire à la fin de la liste des produits de la gamme.

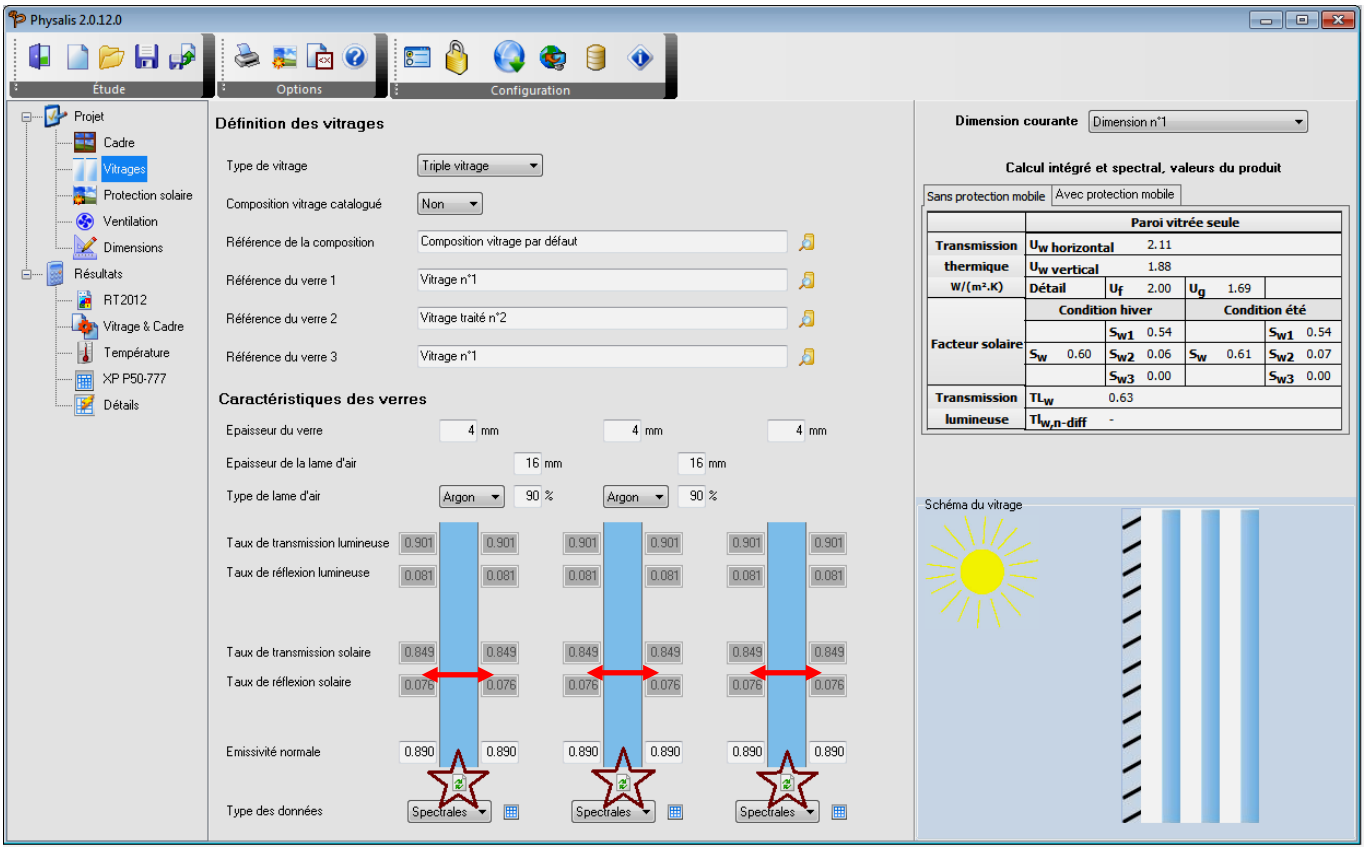
4.1.2.2. Les caractéristiques des vitrages

Nous nous placerons ici systématiquement dans le cas où vous n'utilisez pas les boutons de reprise Édibatec (ce qui simplifierait bien sûr la saisie).

- Le **type de vitrage** permet au logiciel de créer la liste des couches **de l'extérieur vers l'intérieur**, aussi bien dans la présentation graphique que dans la présentation en tableau :

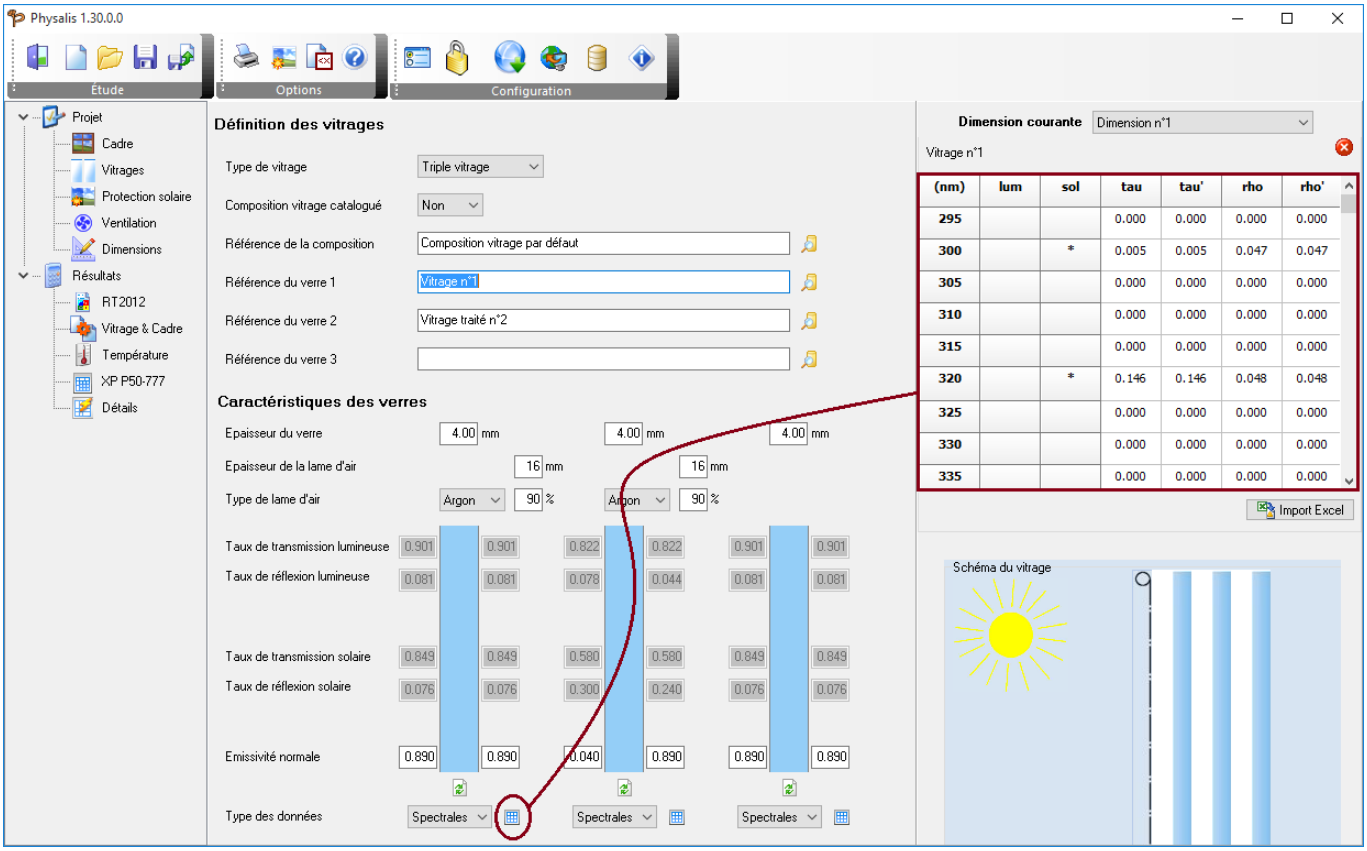


- Remarquez les boutons , qui permettent d'inverser deux faces en matière de transmission, de réflexion et d'émissivité :



- Pour chaque vitrage, vous pouvez choisir le type de saisie : intégrée ou spectrale. Dans le premier cas, vous saisirez les moyennes pondérées des taux sur les bandes de longueurs d'onde considérées (c'est-à-dire le spectre visible pour les taux de transmission et de réflexion lumineuse, et un spectre un peu plus large pour les taux de transmission et de réflexion solaire). Avec la saisie spectrale, vous saisirez les taux de transmission et de réflexion par longueur d'onde.

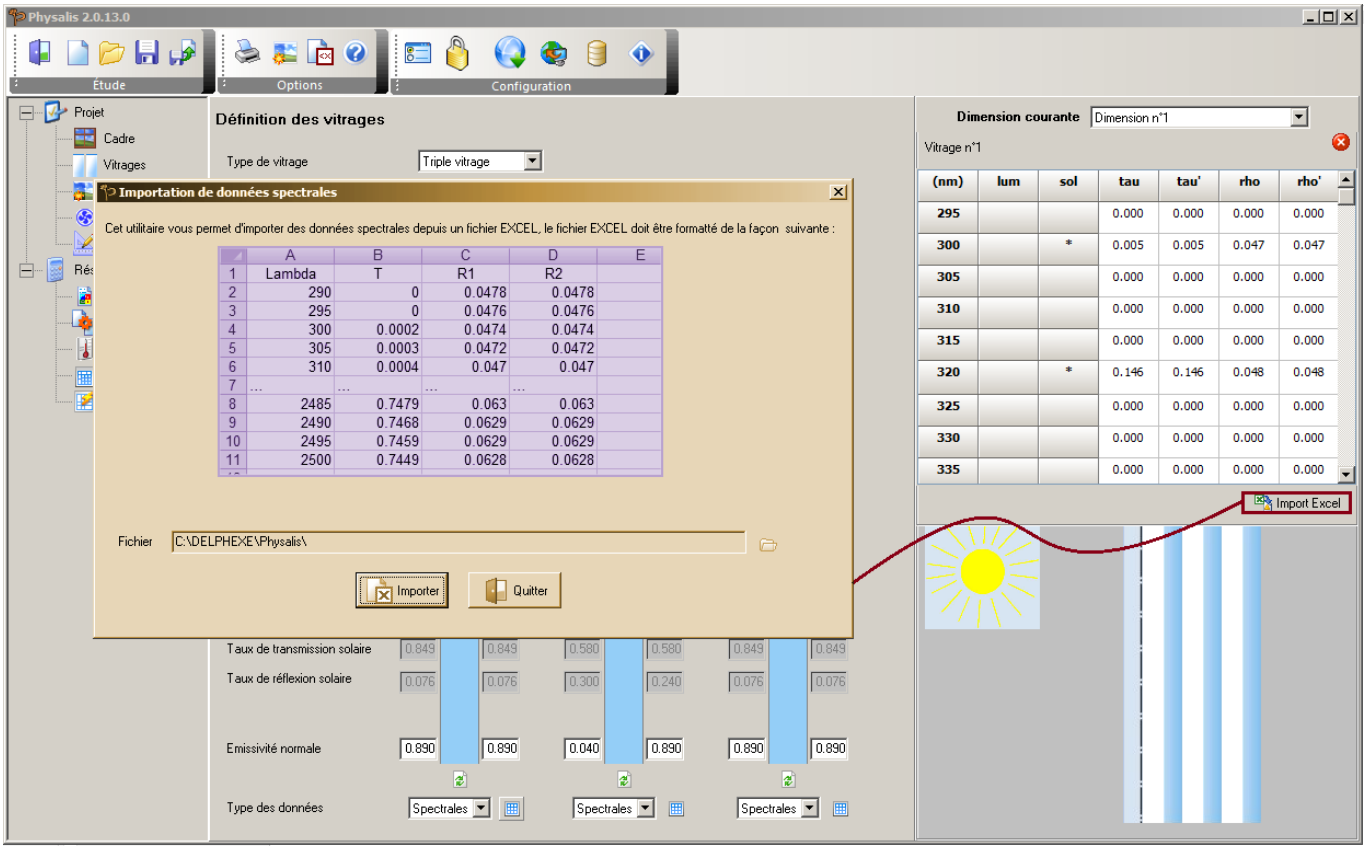
Si vous choisissez cette deuxième option, le bouton débloque le tableau des valeurs spectrales, où vous pouvez donc effectuer la saisie :



N'oubliez cependant pas de renseigner également les émissivités, qui n'apparaissent pas dans le tableau des valeurs spectrales.

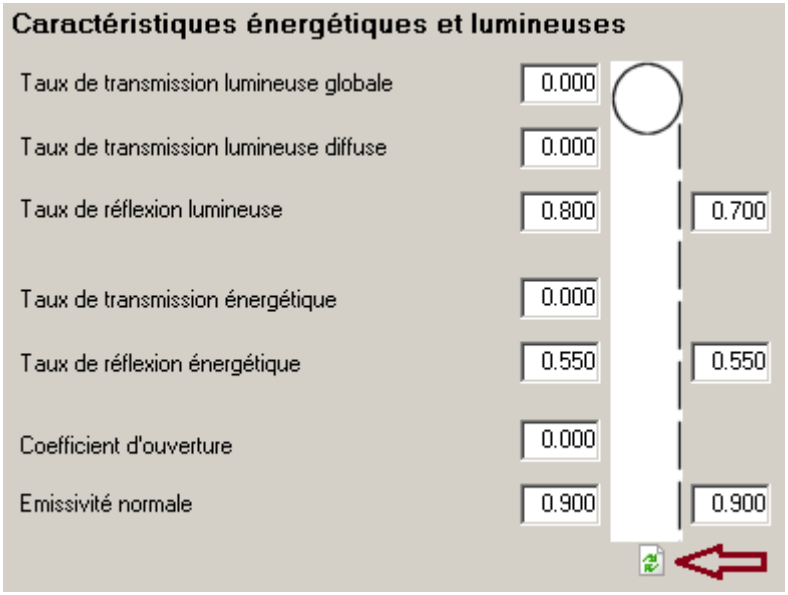
Citons encore le bouton

, qui vous permet de profiter du travail effectué par d'autres. Pour cela, vous devez disposer d'un fichier au format adapté :



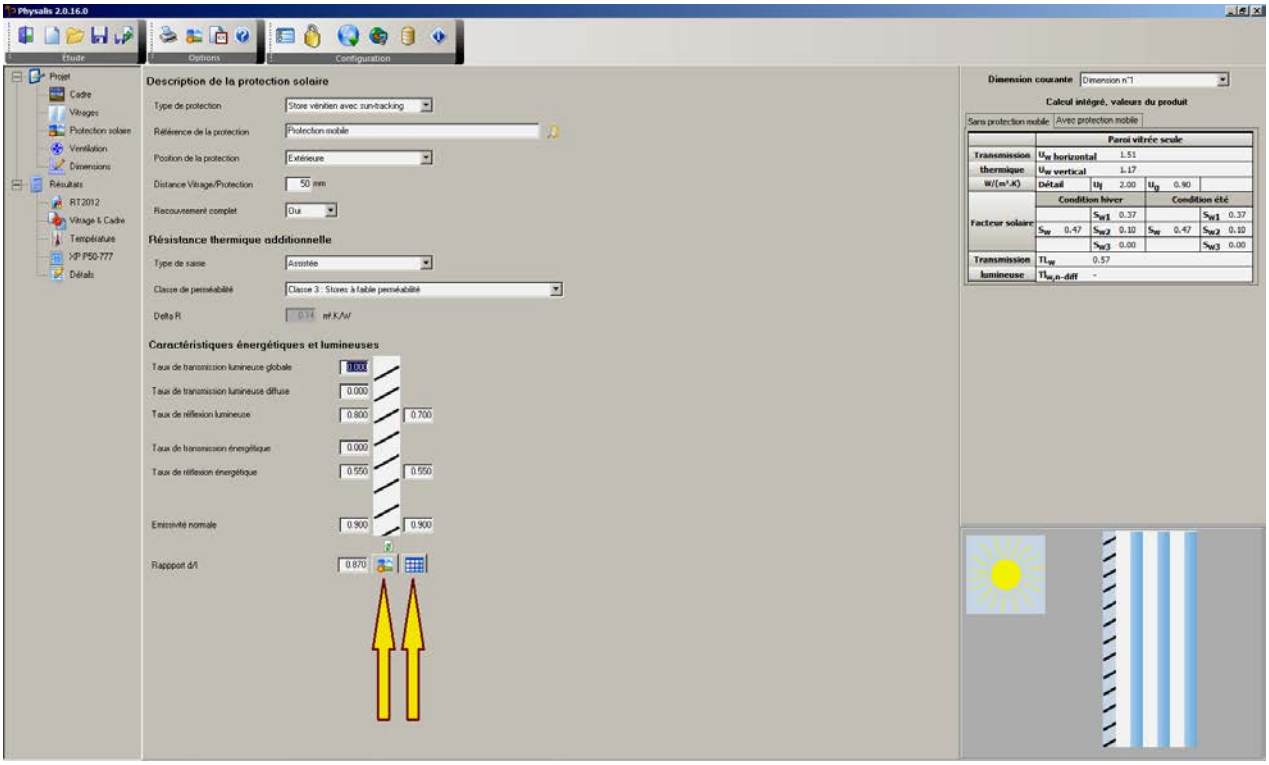
4.1.3. La protection solaire

Bien que la forme du tableau varie quelque peu en fonction de la nature de la protection, il n'y a pas ici de difficulté spéciale. Remarquez simplement le bouton , qui permet d'intervertir les deux faces de la protection solaire :

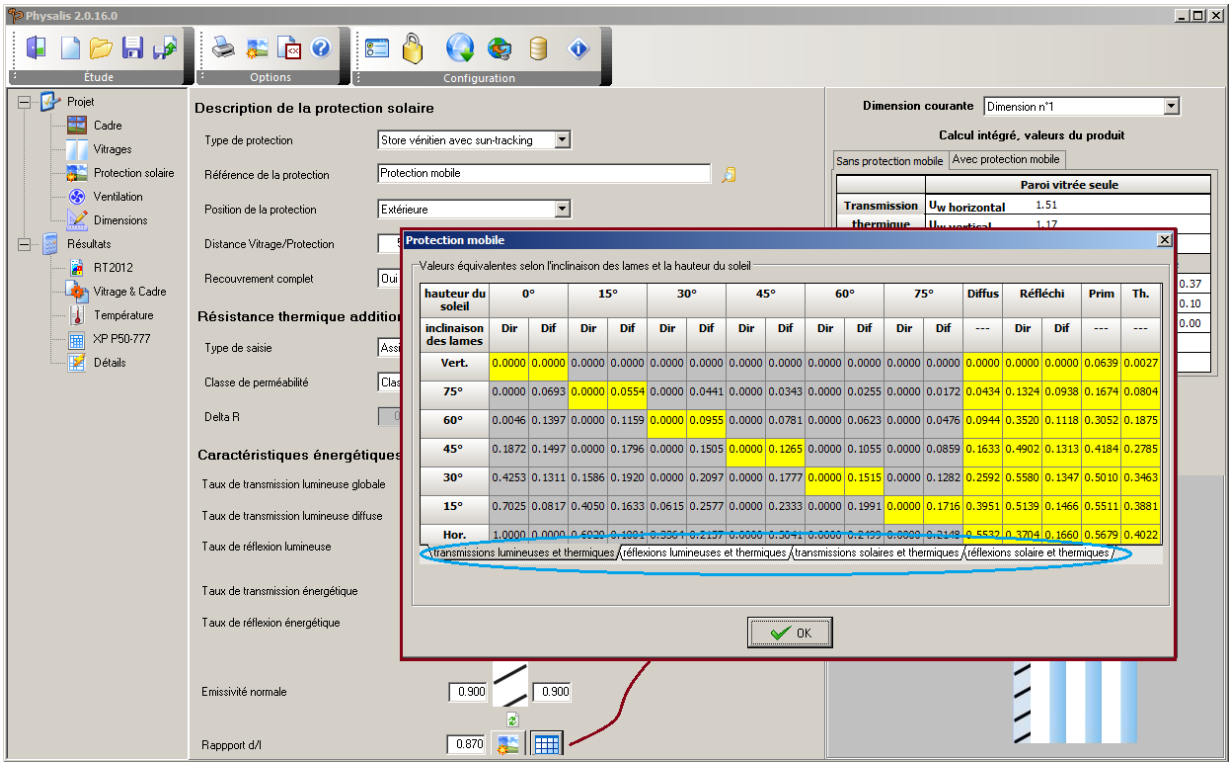


En présence d'un store vénitien avec ou sans sun tracking, vous voyez apparaître une donnée appelée d/l : c'est le rapport entre l'espacement des lames et leur largeur. Les caractéristiques solaires et lumineuses sont augmentées des caractéristiques équivalentes du store.

Vous remarquez alors les boutons et en bas de tableau :

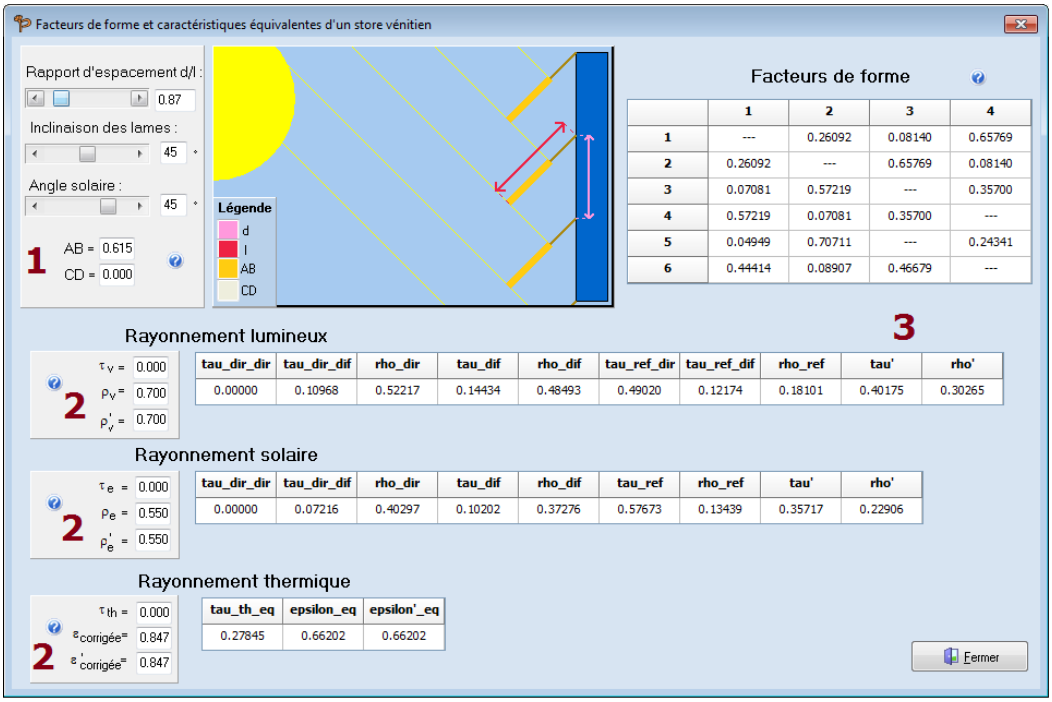


Le bouton donne les caractéristiques équivalentes sous forme de matrice :


Protection mobile
Valeurs équivalentes selon l'inclinaison des lames et la hauteur du soleil
transmissions lumineuses et thermiques
réflexions lumineuses et thermiques
transmissions solaires et thermiques
réflexions solaire et thermiques
OK

Sous le tableau, remarquez la barre d'onglets, qui permet de naviguer entre les classes de coefficients (transmission ou réflexion, solaire ou thermique).

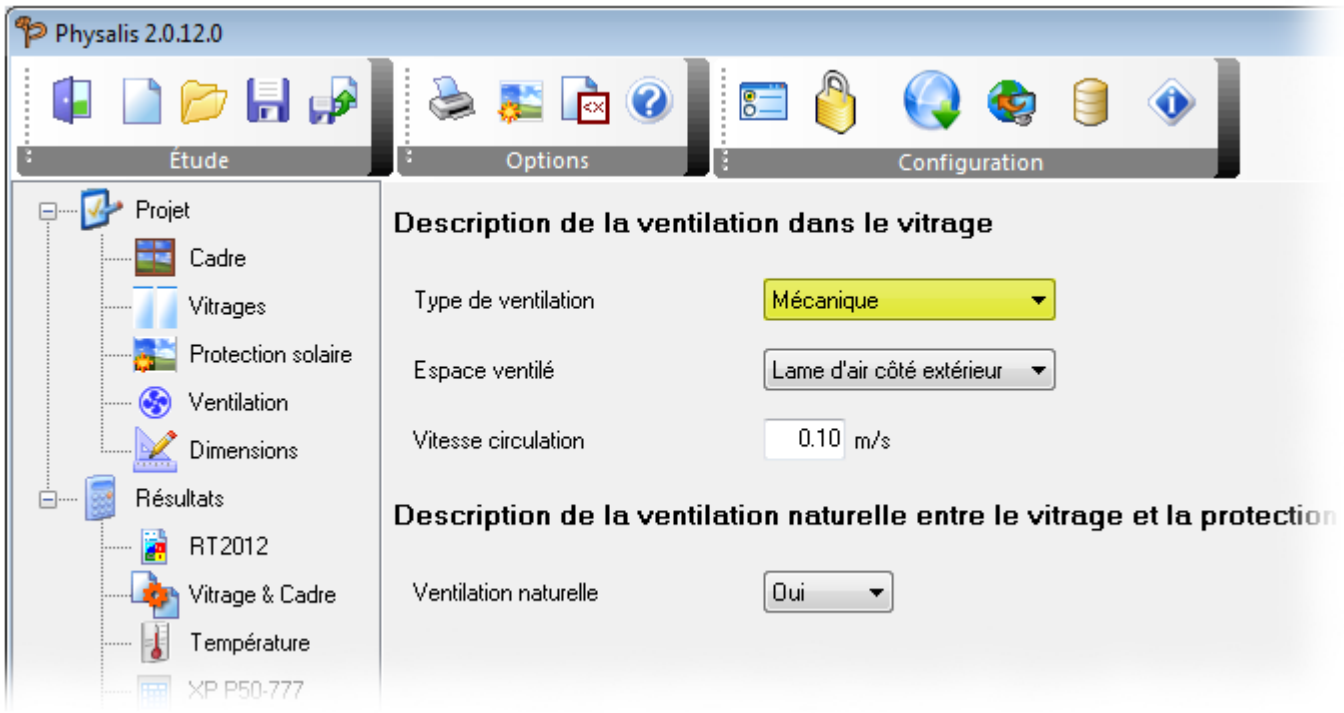
Quant au bouton , il donne accès au calcul des facteurs de forme :



En utilisant les curseurs **[1]** et en choisissant les coefficients de transmission, de réflexion et l'émissivité **[2]**, vous lancez le calcul des facteurs de forme et des rayonnements lumineux, solaire et thermique **[3]**.

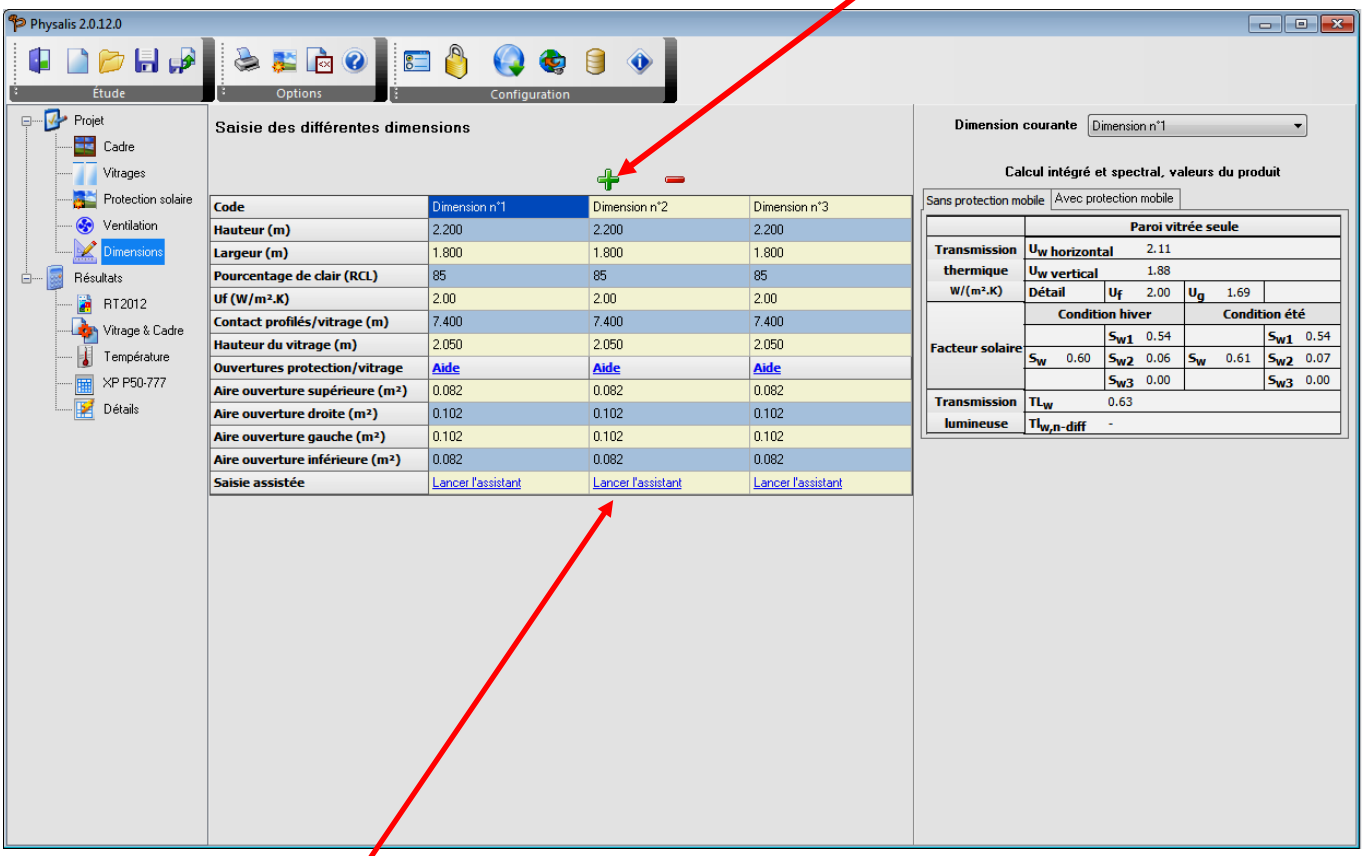
4.1.4. La ventilation

Cette saisie ne présente pas de difficultés, bien que la nature des champs dépende du type de ventilation :

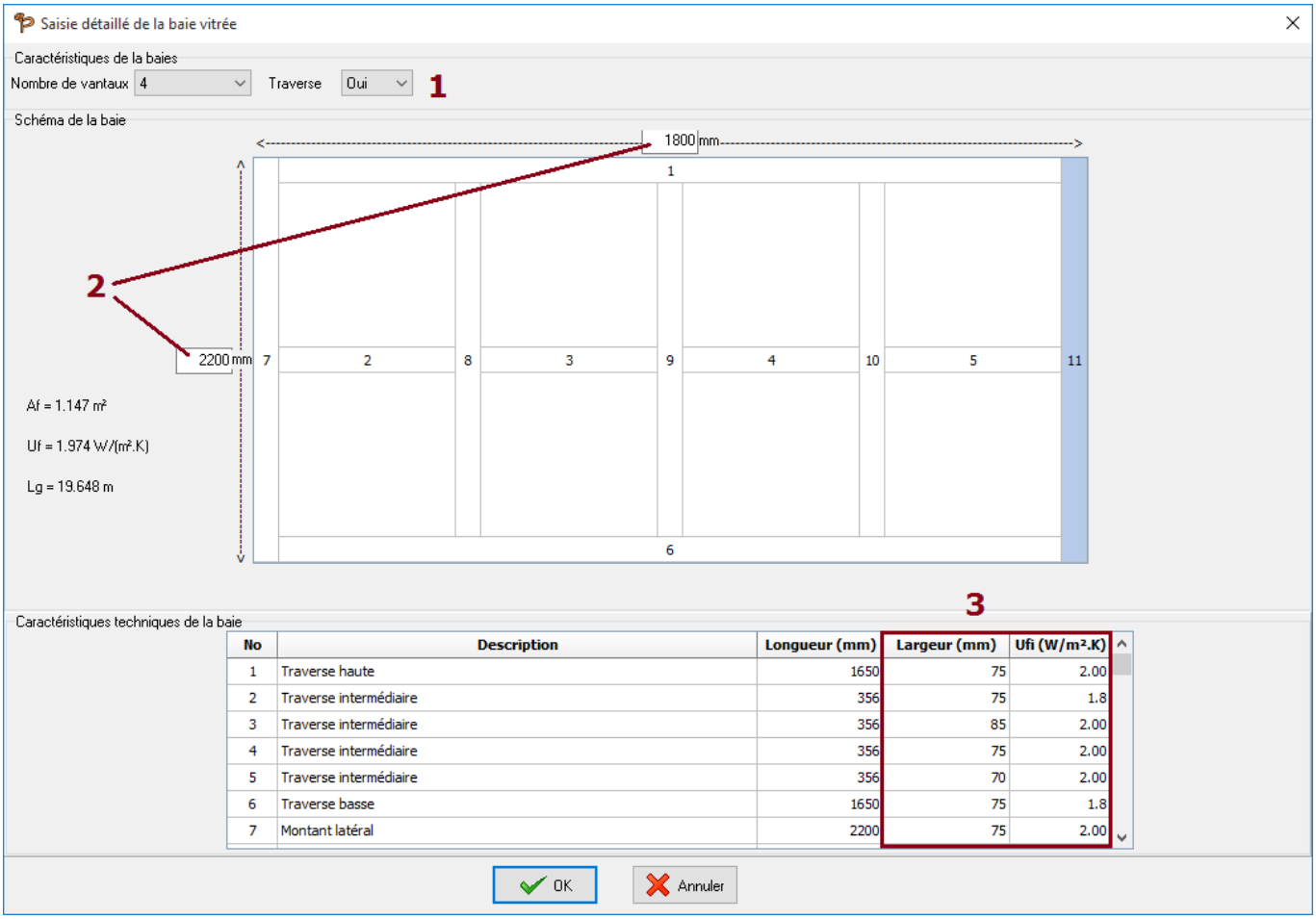


4.1.5. Les dimensions

Il s'agit ici de décliner une même baie en plusieurs dimensions. Une première dimension est créée par défaut, l'ajout de nouvelles dimensions étant effectué au moyen du bouton :



L'élément clé est ici le choix entre la saisie directe et la saisie assistée. Avec la saisie directe, vous entrez directement les informations dans le tableau. Avec la saisie assistée lancée par l'assistant, vous passez par l'intermédiaire d'un assistant de saisie des dimensions, qui se présente ainsi :



No	Description	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Ufi (W/m².K)
1	Traverse haute	1650	75	2.00
2	Traverse intermédiaire	356	75	1.8
3	Traverse intermédiaire	356	85	2.00
4	Traverse intermédiaire	356	75	2.00
5	Traverse intermédiaire	356	70	2.00
6	Traverse basse	1650	75	1.8
7	Montant latéral	2200	75	2.00

Voyons-en les points les plus délicats :

- Le **nombre de vantaux** et la **présence d'une traverse [1]** déterminent la forme de la menuiserie et donc du schéma de face.

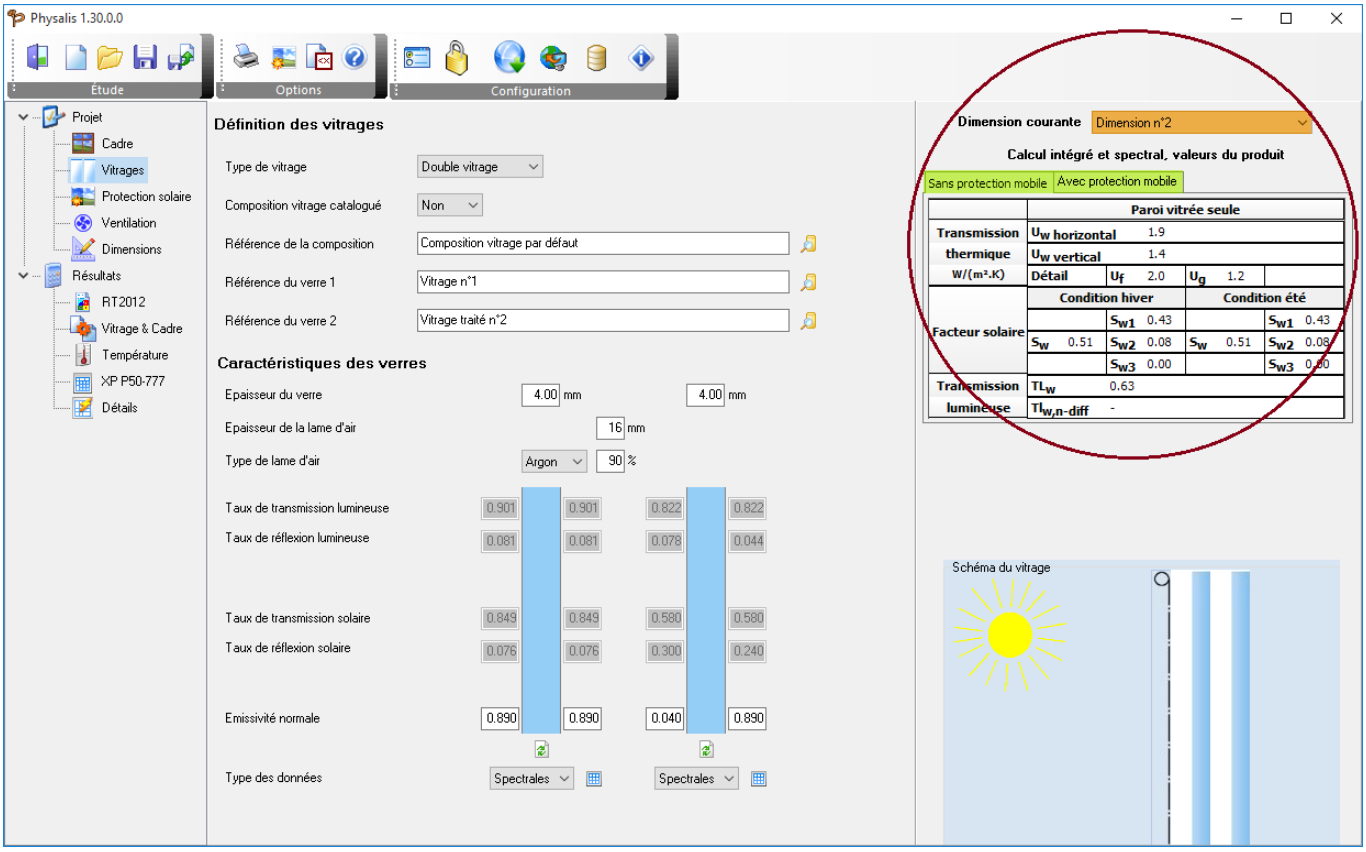
- Les **dimensions totales** de la menuiserie **[2]**.

- Les **dimensions des traverses et des montants [3]** : vous saisissez la **largeur** et le coefficient surfacique de chaque élément (remarquez bien la barre de défilement). Actuellement (septembre 2015), vous ne pouvez pas modifier la **longueur** des traverses et la **hauteur** des montants, dans la colonne « Longueur » : supposées uniformes, elles sont calculées par Physalis à partir des dimensions totales de la menuiserie et des largeurs saisies par vous-même en [3].

4.2. Les calculs

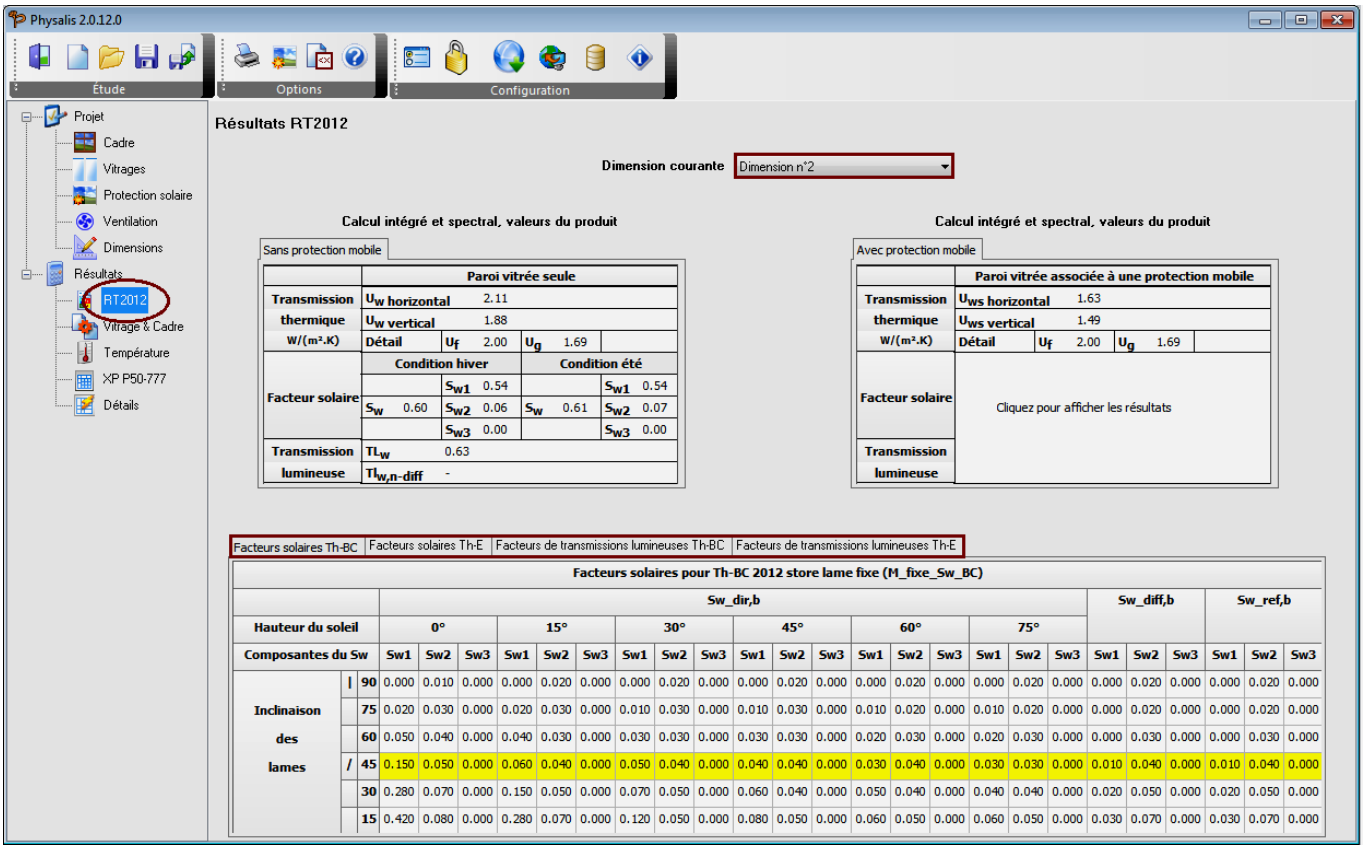
4.2.1. Les résultats généraux

Les résultats généraux vous sont proposés dans la partie droite de l'écran. Observez le champ qui permet de changer de dimension, ainsi que la bascule qui permet le cas échéant d'obtenir également les résultats avec protection mobile :



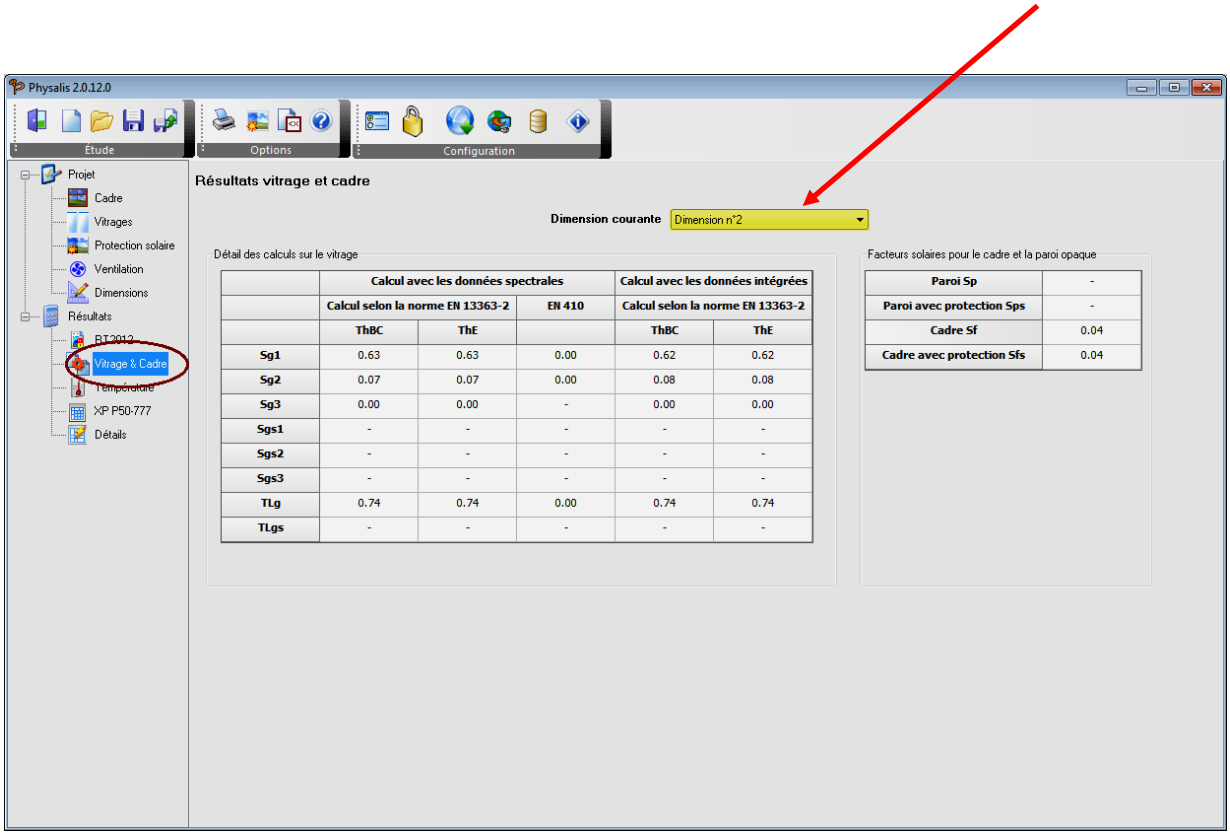
4.2.2. Les résultats RT 2012

Observez le champ qui permet de changer de dimension, ainsi que la barre d'onglets qui permet, en présence d'un store vénitien, d'osciller entre les différents types de facteurs solaires et lumineux :

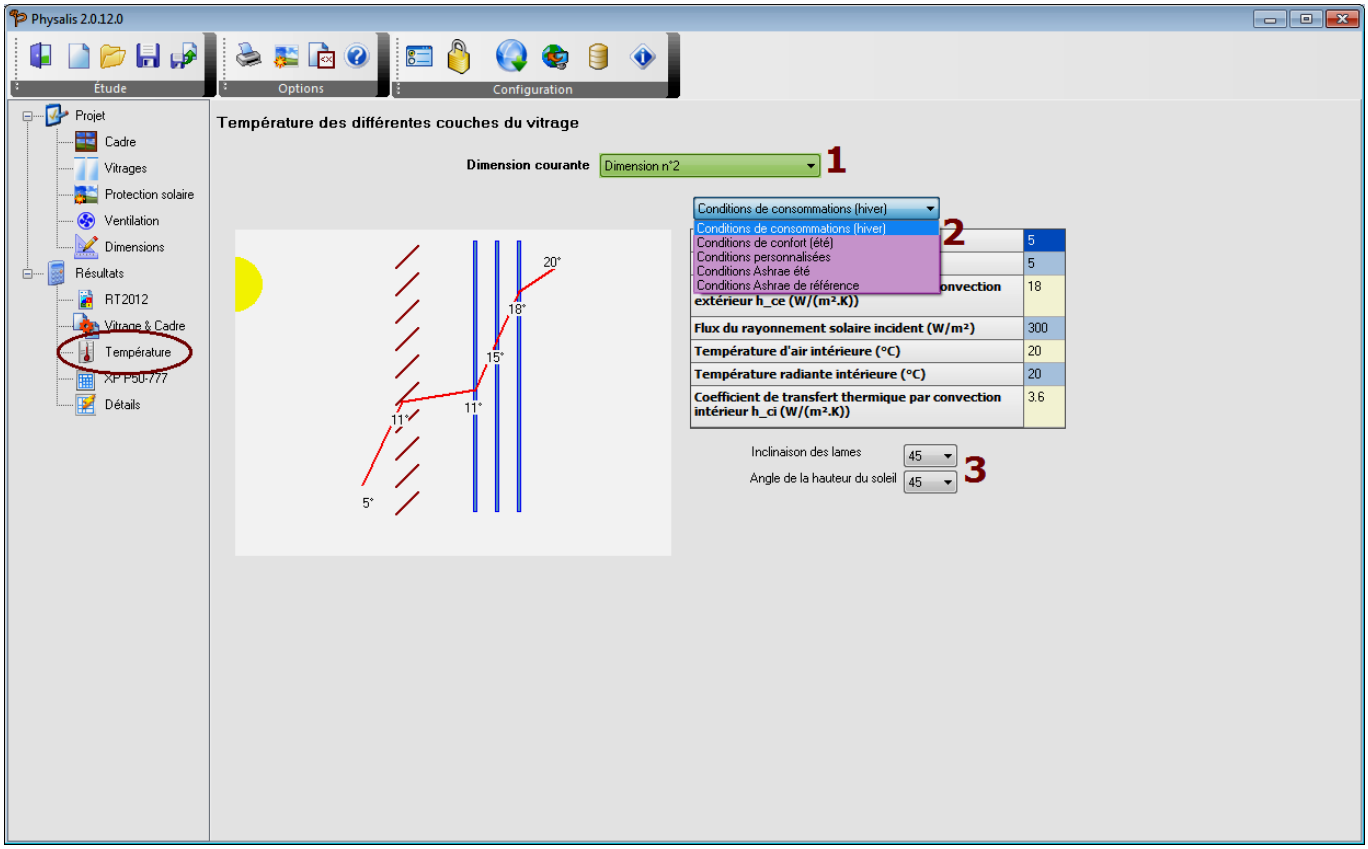

Physalis 2.0.12.0
Étude
Options
Configuration
Projet
Cadre
Vitrages
Protection solaire
Ventilation
Dimensions
Résultats
RT2012
Vitrage & Cadre
Température
XP P50-777
Détails
Résultats RT2012
Dimension courante
Dimension n°2
Calcul intégré et spectral, valeurs du produit
Sans protection mobile
Paroi vitrée seule
Transmission thermique W/(m².K)
Uw horizontal 2.11
Uw vertical 1.88
Détail Uf 2.00 Ug 1.69
Facteur solaire
Condition hiver
Condition été
Sw1 0.54
Sw 0.60 Sw2 0.06
Sw 0.61 Sw2 0.07
Sw3 0.00
Transmission lumineuse
TLw 0.63
TLw,n-diff -
Calcul intégré et spectral, valeurs du produit
Avec protection mobile
Paroi vitrée associée à une protection mobile
Uws horizontal 1.63
Uws vertical 1.49
Détail Uf 2.00 Ug 1.69
Cliquez pour afficher les résultats
Facteurs solaires Th-BC
Facteurs solaires Th-E
Facteurs de transmissions lumineuses Th-BC
Facteurs de transmissions lumineuses Th-E
Facteurs solaires pour Th-BC 2012 store lame fixe (M_fixe_Sw_BC)
Sw_dir,b
Sw_diff,b
Sw_ref,b
Hauteur du soleil
0° 15° 30° 45° 60° 75°
Composantes du Sw
Sw1 Sw2 Sw3
Inclinaison des lames
90 0.000 0.010 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020 0.000
75 0.020 0.030 0.000 0.020 0.030 0.000 0.010 0.030 0.000 0.010 0.030 0.000 0.010 0.020 0.000 0.010 0.020 0.000 0.000 0.020 0.000 0.000 0.020 0.000
60 0.050 0.040 0.000 0.040 0.030 0.000 0.030 0.030 0.000 0.030 0.030 0.000 0.020 0.030 0.000 0.020 0.030 0.000 0.000 0.030 0.000 0.000 0.030 0.000
45 0.150 0.050 0.000 0.060 0.040 0.000 0.050 0.040 0.000 0.040 0.040 0.000 0.030 0.040 0.000 0.030 0.030 0.000 0.010 0.040 0.000 0.010 0.040 0.000
30 0.280 0.070 0.000 0.150 0.050 0.000 0.070 0.050 0.000 0.060 0.040 0.000 0.050 0.040 0.000 0.040 0.040 0.000 0.020 0.050 0.000 0.020 0.050 0.000
15 0.420 0.080 0.000 0.280 0.070 0.000 0.120 0.050 0.000 0.080 0.050 0.000 0.060 0.050 0.000 0.060 0.050 0.000 0.030 0.070 0.000 0.030 0.070 0.000

4.2.3. Les résultats pour le vitrage et le cadre

Observez ici le champ qui permet de changer de dimension :

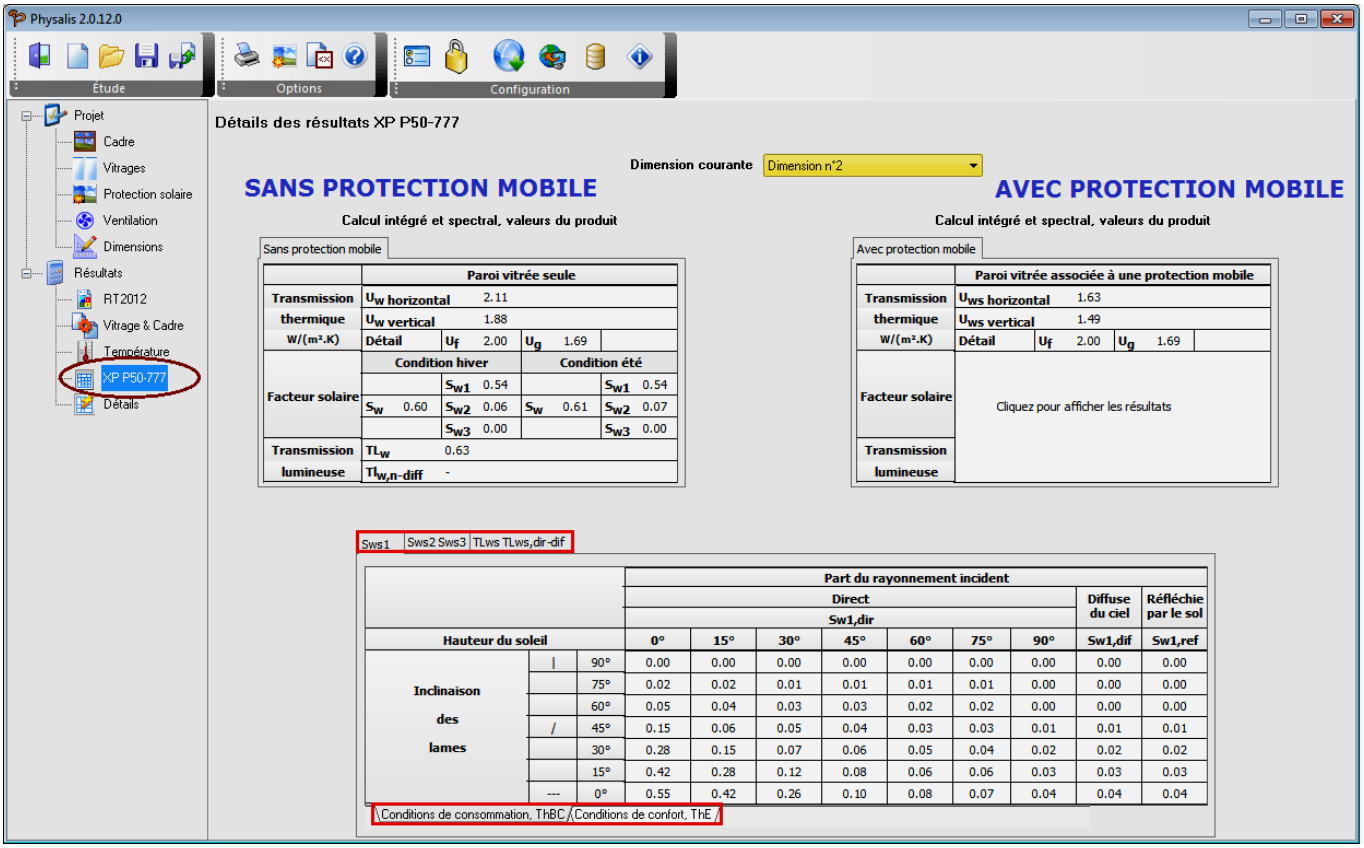


4.2.4. Les résultats : les températures



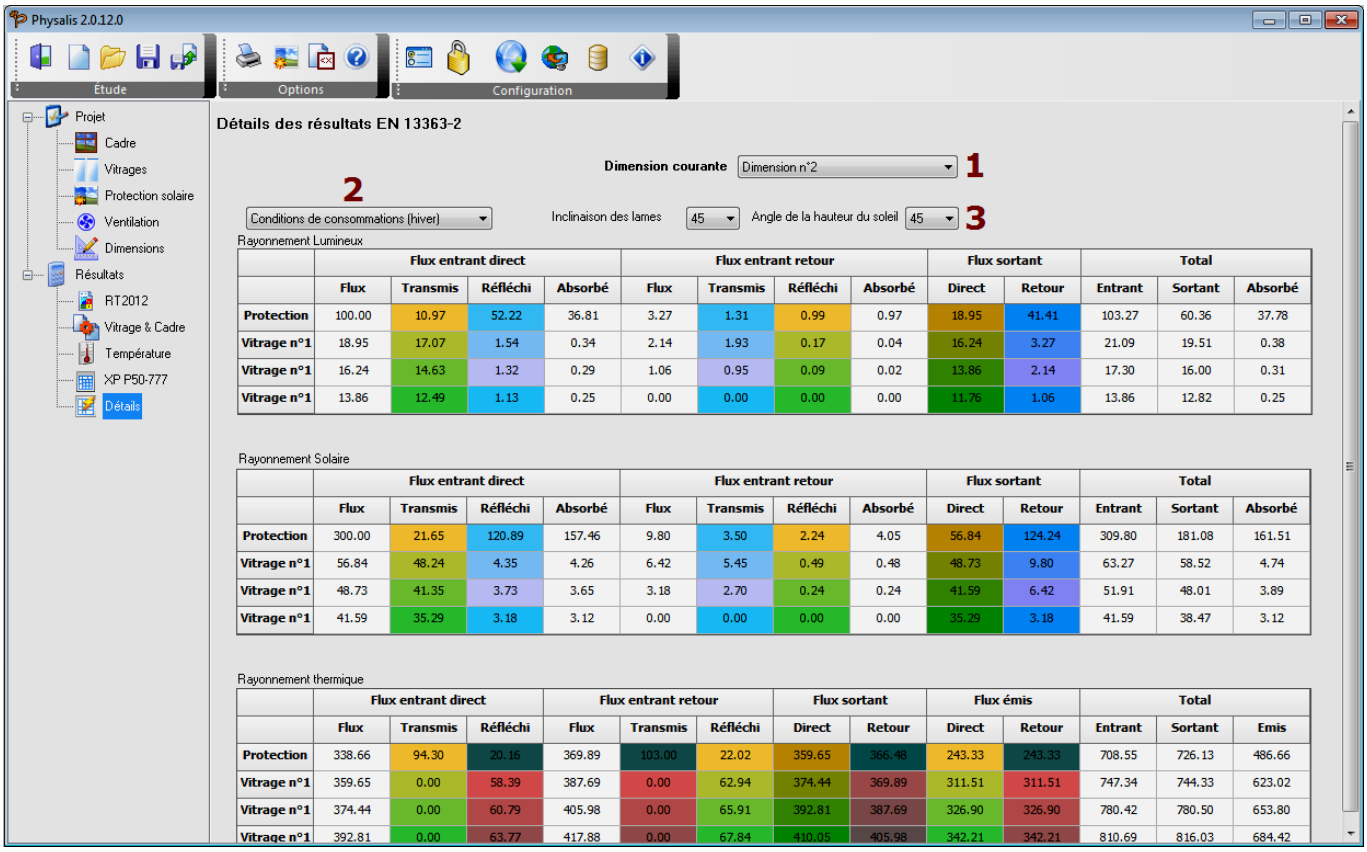
Vous choisissez ici la dimension sur laquelle opérer [1], les conditions de consommation [2] et vous fixez librement l'inclinaison des lames et la hauteur du soleil [3].

4.2.5. Les résultats : XP P50-777



Après avoir choisi la dimension de menuiserie, vous pouvez contrôler les résultats généraux dans les tableaux sans et avec protection mobile, puis utiliser les barres d'onglets pour atteindre les résultats souhaités dans le tableau des résultats détaillés.

4.2.6. Les résultats détaillés



Rayonnement Lumineux

	Flux entrant direct				Flux entrant retour				Flux sortant		Total		
	Flux	Transmis	Réfléchi	Absorbé	Flux	Transmis	Réfléchi	Absorbé	Direct	Retour	Entrant	Sortant	Absorbé
Protection	100.00	10.97	52.22	36.81	3.27	1.31	0.99	0.97	18.95	41.41	103.27	60.36	37.78
Vitrage n°1	18.95	17.07	1.54	0.34	2.14	1.93	0.17	0.04	16.24	3.27	21.09	19.51	0.38
Vitrage n°1	16.24	14.63	1.32	0.29	1.06	0.95	0.09	0.02	13.86	2.14	17.30	16.00	0.31
Vitrage n°1	13.86	12.49	1.13	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	11.76	1.06	13.86	12.82	0.25

Rayonnement Solaire

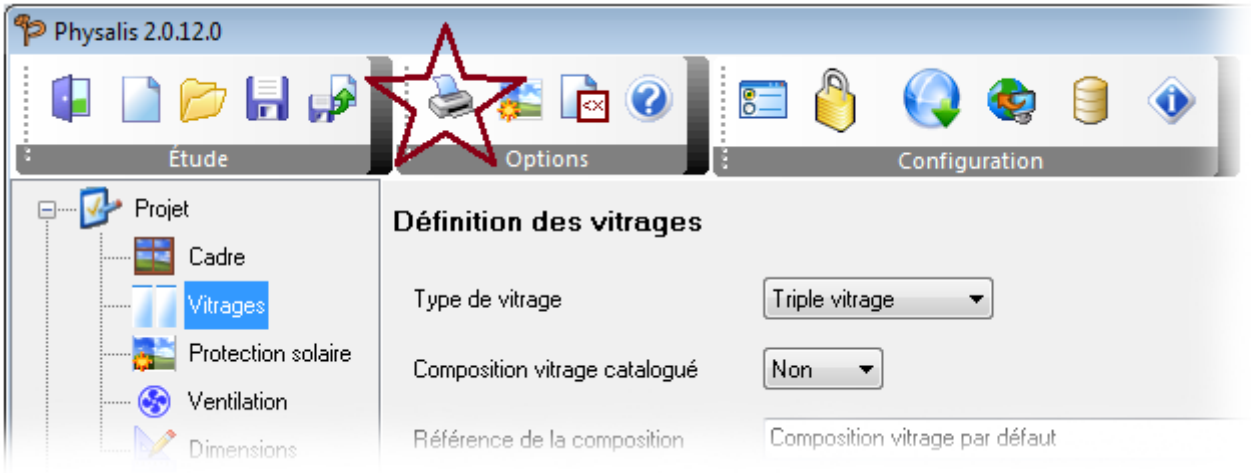
	Flux entrant direct				Flux entrant retour				Flux sortant		Total		
	Flux	Transmis	Réfléchi	Absorbé	Flux	Transmis	Réfléchi	Absorbé	Direct	Retour	Entrant	Sortant	Absorbé
Protection	300.00	21.65	120.89	157.46	9.80	3.50	2.24	4.05	56.84	124.24	309.80	181.08	161.51
Vitrage n°1	56.84	48.24	4.35	4.26	6.42	5.45	0.49	0.48	48.73	9.80	63.27	58.52	4.74
Vitrage n°1	48.73	41.35	3.73	3.65	3.18	2.70	0.24	0.24	41.59	6.42	51.91	48.01	3.89
Vitrage n°1	41.59	35.29	3.18	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00	35.29	3.18	41.59	38.47	3.12

Rayonnement thermique

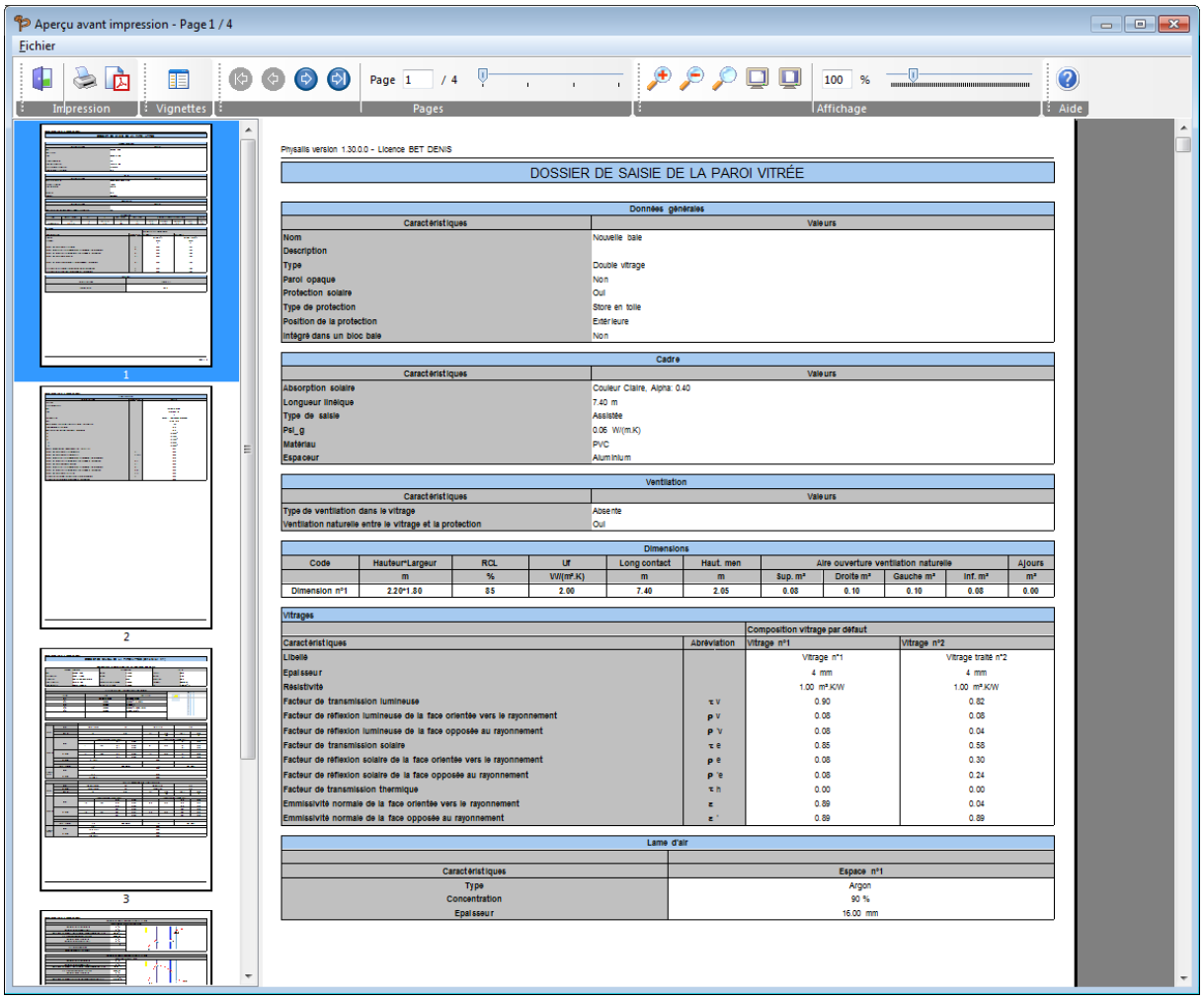
	Flux entrant direct			Flux entrant retour			Flux sortant		Flux émis		Total		
	Flux	Transmis	Réfléchi	Flux	Transmis	Réfléchi	Direct	Retour	Direct	Retour	Entrant	Sortant	Emis
Protection	338.66	94.30	20.16	369.89	103.00	22.02	359.65	366.48	243.33	243.33	708.55	726.13	486.66
Vitrage n°1	359.65	0.00	58.39	387.69	0.00	62.94	374.44	369.89	311.51	311.51	747.34	744.33	623.02
Vitrage n°1	374.44	0.00	60.79	405.98	0.00	65.91	392.81	387.69	326.90	326.90	780.42	780.50	653.80
Vitrage n°1	392.81	0.00	63.77	417.88	0.00	67.84	410.05	405.98	342.21	342.21	810.69	816.03	684.42

Après avoir choisi la dimension de menuiserie [1], vous choisissez le type de résultats à afficher [2] : dans les conditions de consommation ou dans les conditions de confort. Vous fixez également l'inclinaison des lames et la hauteur du soleil [3].

5. Les impressions



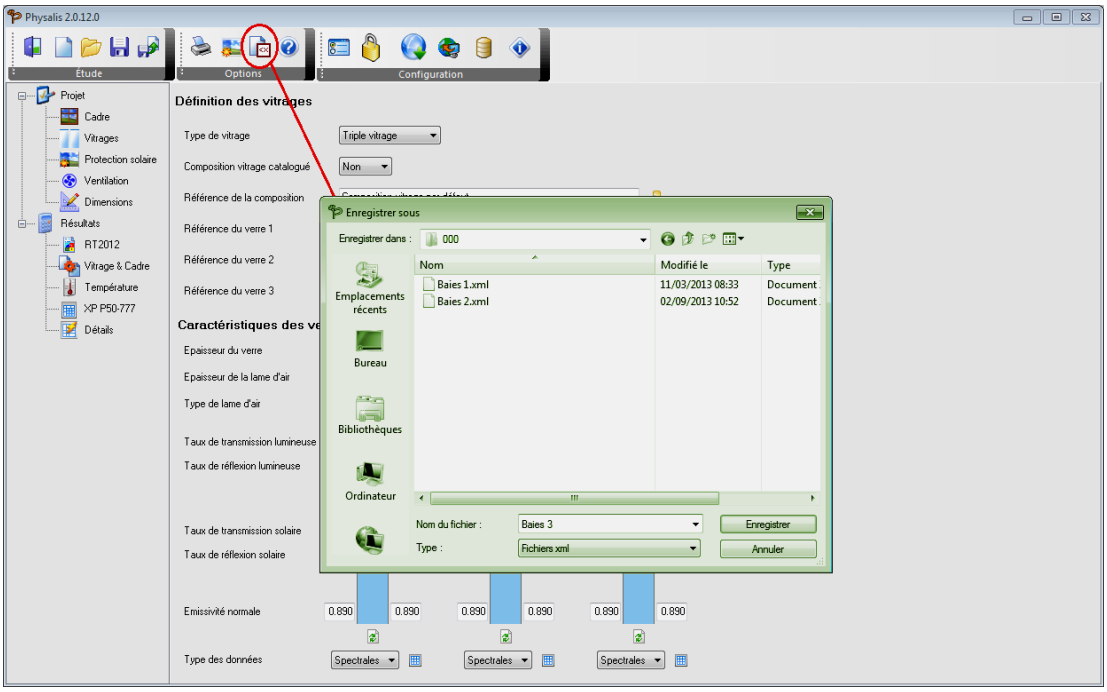
Le bouton donne accès à l'aperçu avant impression :



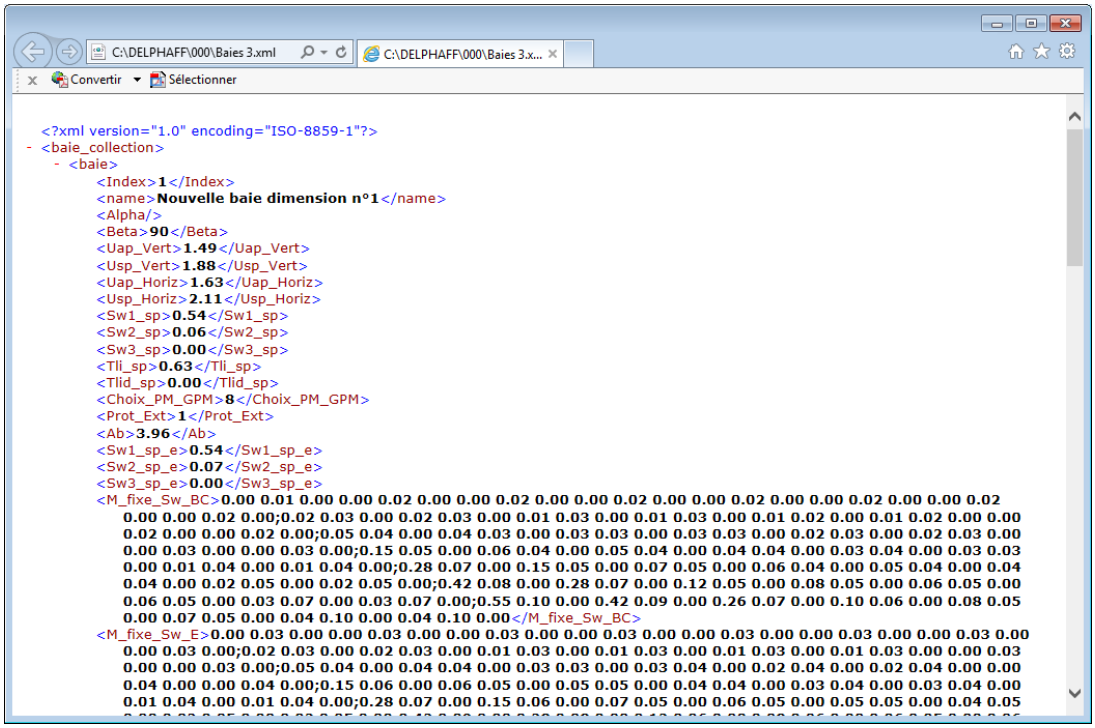
Juste à côté du bouton qui lance effectivement l'impression, remarquez le bouton qui enregistre au format Pdf.

6. L'exportation au format XML

Cette fonctionnalité, lancée par le bouton , crée un fichier XML qui pourra être importé par un logiciel de calcul de RT 2012. Vous choisissez l'emplacement où doit être créé le fichier :

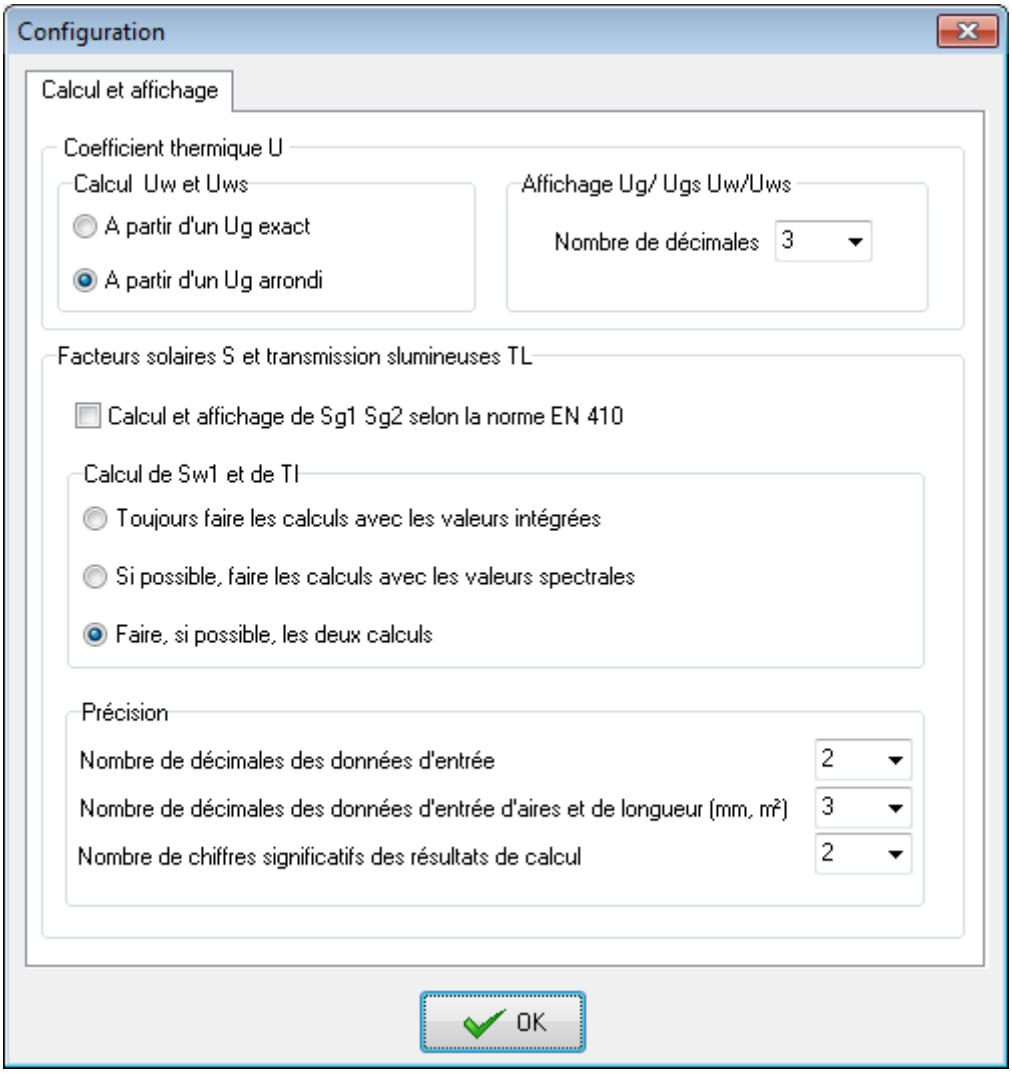


Et le fichier XML est créé. Vous pouvez si nécessaire le consulter au moyen d'un éditeur XML :



7. Options et configuration

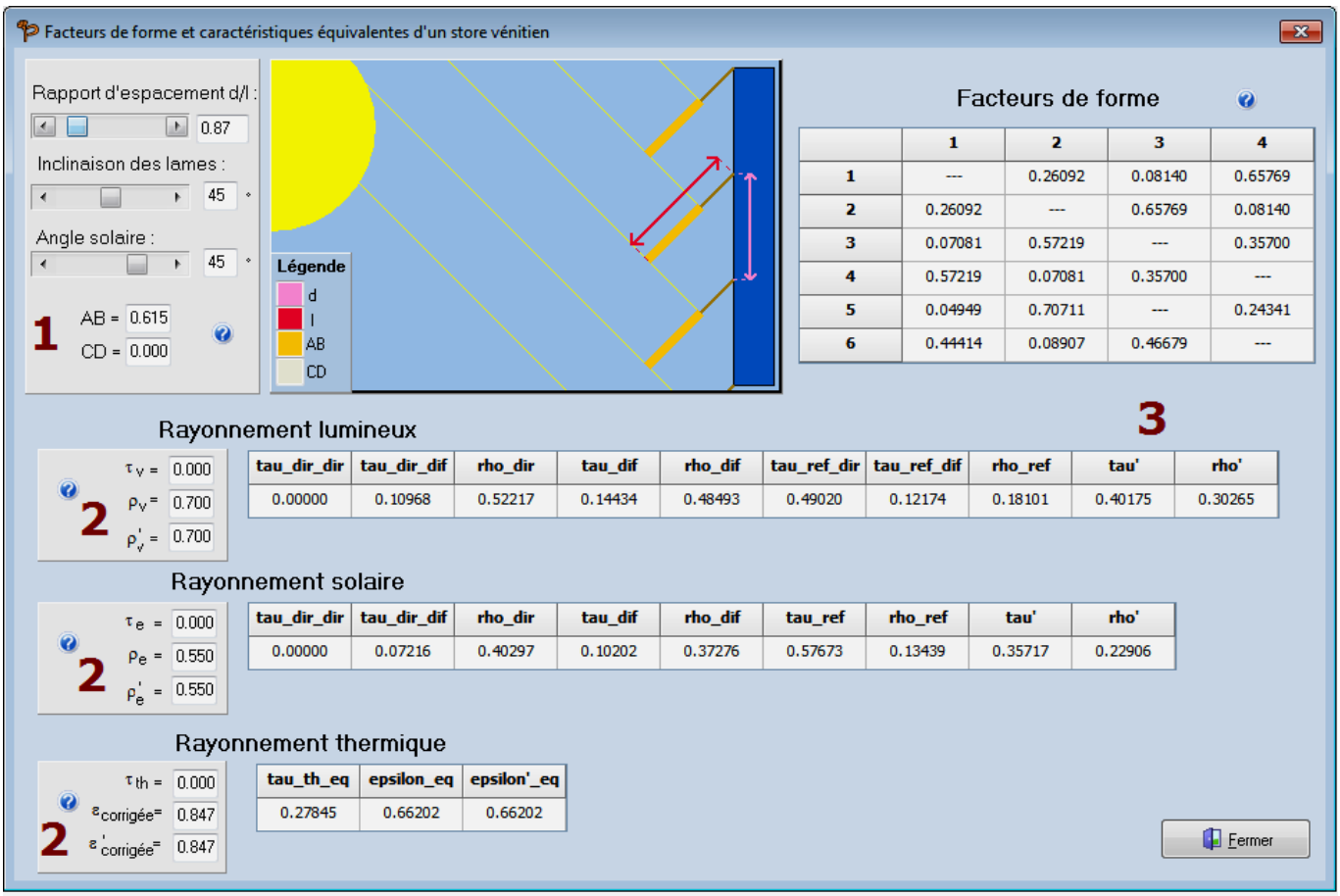
Le bouton de la barre d'outils donne accès à un certain nombre de réglages touchant à l'affichage ou aux impressions :


Configuration
Calcul et affichage
Coefficient thermique U
Calcul Uw et Uws
A partir d'un Ug exact
A partir d'un Ug arrondi
Affichage Ug/ Ugs Uw/Uws
Nombre de décimales 3
Facteurs solaires S et transmission slumineuses TL
Calcul et affichage de Sg1 Sg2 selon la norme EN 410
Calcul de Sw1 et de Tl
Toujours faire les calculs avec les valeurs intégrées
Si possible, faire les calculs avec les valeurs spectrales
Faire, si possible, les deux calculs
Précision
Nombre de décimales des données d'entrée 2
Nombre de décimales des données d'entrée d'aires et de longueur (mm, m²) 3
Nombre de chiffres significatifs des résultats de calcul 2
OK

Le choix entre EN 13363.2 et EN 410 se matérialise lors de l'affichage des résultats relatifs à une protection mobile.

8. Les facteurs de forme

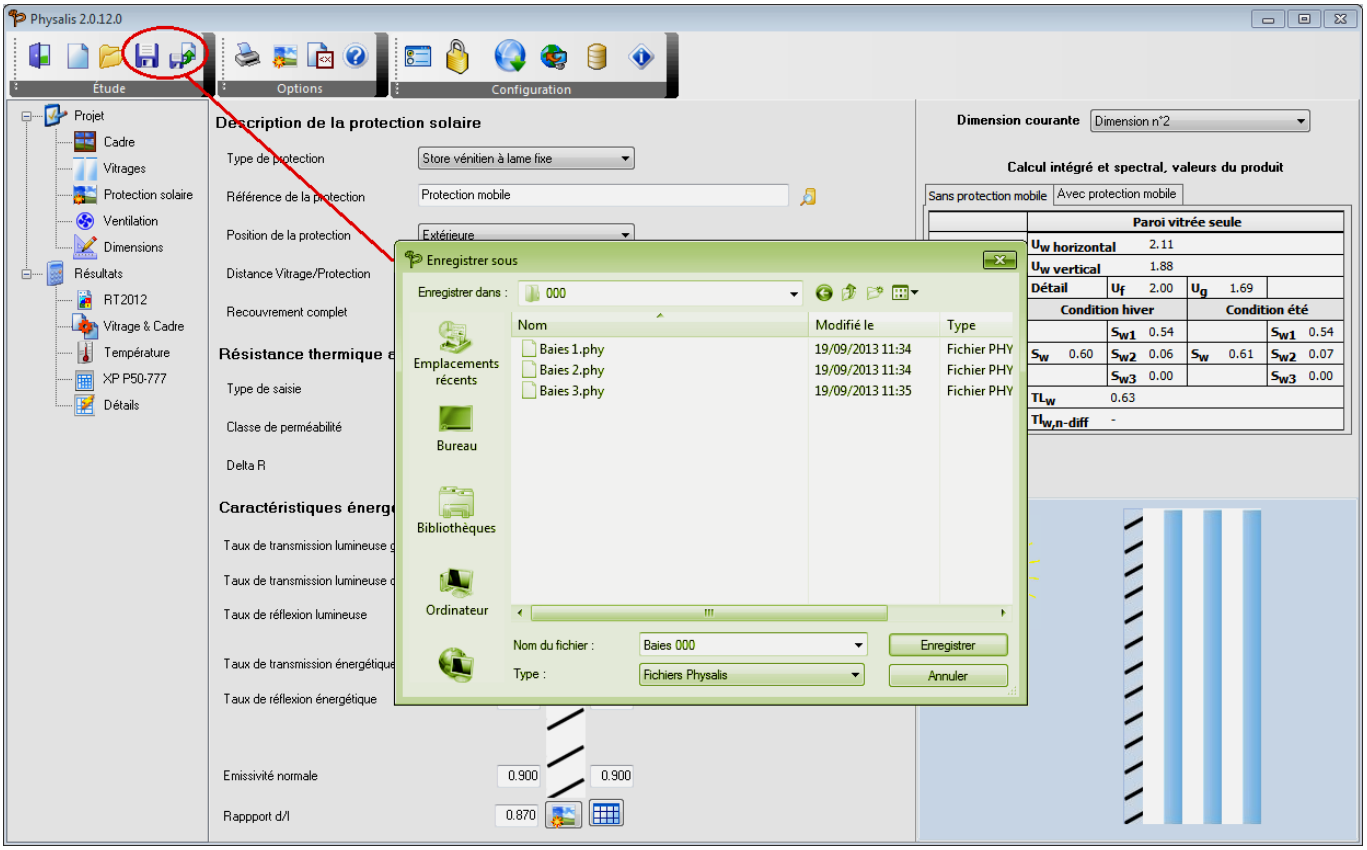
Le bouton de la barre d'outils donne accès au calcul des facteurs de forme :



En utilisant les curseurs **[1]** et en choisissant les coefficients de transmission, de réflexion et l'émissivité **[2]**, vous lancez le calcul des facteurs de forme et des rayonnements lumineux, solaire et thermique **[3]**.

9. Création, rappel et enregistrement d'une paroi vitrée

Les baies sont créées et rappelées au moyen des boutons et . Pour l'enregistrement, vous utiliserez les boutons et :



Vous choisissez le répertoire d'enregistrement et le nom du fichier. L'extension *.phy* est attribuée automatiquement. N'oubliez pas de faire des sauvegardes fréquentes de votre travail sur un support différent (par exemple une clé USB), surtout si vous travaillez sur un support distant ou amovible comme un serveur ou un disque externe.

10. Aide, assistance

En cas de problème lors de l'utilisation de Physalis (interrogation quant à la procédure à suivre, plantage, résultats bizarres, …), un certain nombre d'appuis peuvent vous être fournis :

- Tout au long de l'étude, le bouton et la touche F1 donnent accès aux pages d'aide, qui s'attachent essentiellement à préciser la nature des données à saisir et à donner les références réglementaires associées, par exemple :

Facteurs de forme et caractéristiques équivalentes d'un store vénitien

DIMENSIONS
XP P50-777, annexe B
* **d/l** est le rapport entre l'espacement des lames (d) et leur largeur (l).
* L'**inclinaison des lames** est mesurée par rapport à l'horizontale.
* L'**angle solaire** est l'angle entre la position du soleil et l'horizon (donc 90° au zénith, 0° au coucher du soleil).
* La **longueur AB** est la part de la lame exposée au rayonnement direct. Elle s'exprime en fonction de d/l: si par exemple d/l est égale à 0,600 et que AB est égal à 0,300, cela veut dire que la moitié de la lame (et non 30%) est exposée au rayonnement solaire direct.
* La **longueur CD** est la part du mur exposée au rayonnement solaire direct. Elle s'exprime en fonction de d/l: si par exemple d/l est égale à 0,600 et que CD est égal à 0,300, cela veut dire que la moitié du mur (et non 30%) est exposé au rayonnement solaire direct.

DONNÉES CARACTÉRISTIQUES DU STORE: FACTEURS DE TRANSMISSION ET DE RÉFLEXION, ÉMISSIVITÉ
Norme NF EN 13363-2, 5.2 et 5.3.1
Pour les **facteurs de réflexion *rho***, on fait la différence entre la face orientée vers le rayonnement incident (ρ) et la face opposée (ρ'). Par contre, on considère actuellement qu'il n'y a pas lieu de faire cette distinction pour les **facteurs de transmission** τ (**tau**).
Epsilon désigne l'**émissivité corrigée** (l'émissivité d'un matériau est le rapport entre l'énergie qu'il rayonne et celle qu'un corps noir rayonnerait à la même température). Là encore, on distingue entre la face orientée vers le rayonnement incident (ε) et la face opposée (ε').

FACTEURS DE FORME
Norme NF EN 13363-2, annexe A; XP P50-777, annexes A et B
Le facteur de forme de deux surfaces traduit la façon dont elles se voient l'une l'autre. Il permet de calculer les facteurs de transmission et de réflexion effectifs d'un store à lames.
Les facteurs de forme à utiliser pour les calculs dépendent du rapport entre l'espacement des lames (d) et leur largeur (l), de l'inclinaison des lames et de la hauteur du soleil. L'annexe Sw Tlw B donne les facteurs de forme pour un rapport d'espacement d/l = 0,87 et pour différentes combinaisons entre l'inclinaison des lames et la hauteur de soleil, par exemple:

Figure A.1 Présentation schématique d'un store à claire-voie ou d'une jalousie

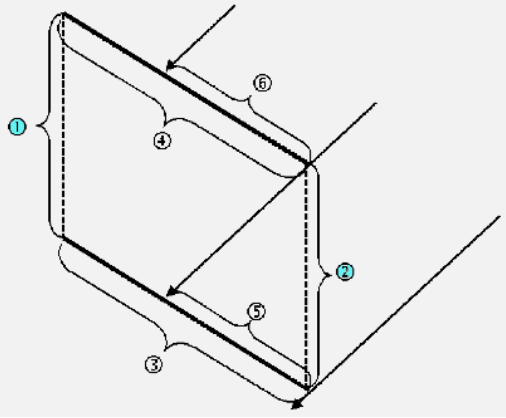
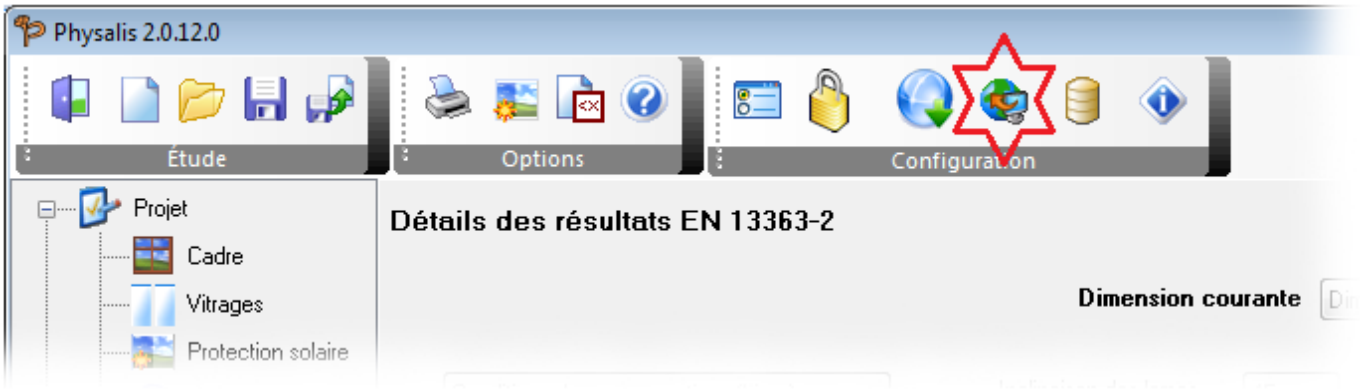


Tableau B.14 – Facteurs de formes Φ_{ij} pour $\alpha = 0°$ et $\eta = 15°$

Φ_{ij}	j			
i	1	2	3	4
1	0,000	0,374	0,313	0,313
2	0,374	0,000	0,313	0,313
3	0,272	0,272	0,000	0,455
4	0,272	0,272	0,455	0,000
5	0,272	0,272	0,000	0,455
6	0,272	0,272	0,455	0,000

- Une Foire aux Questions sera prochainement disponible sur notre site Internet.

- Dans le cadre de votre contrat de maintenance, vous pouvez enfin nous contacter par téléphone ou mieux par courriel (info@bbs-developpement.com). Remarquez dès à présent le bouton :

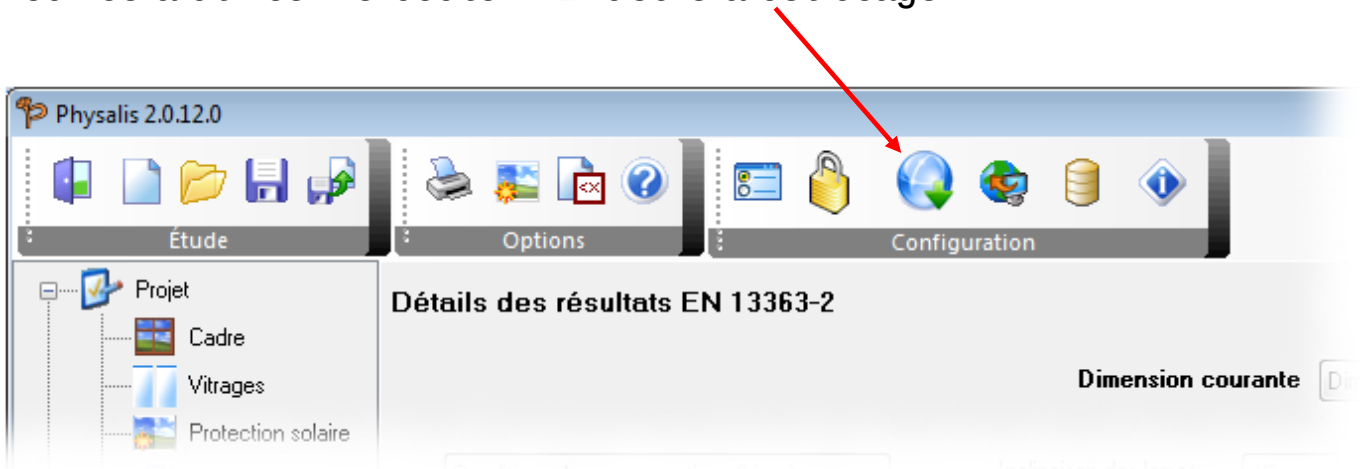


Il nous permettra de prendre le contrôle de votre machine en cas de problème persistant.

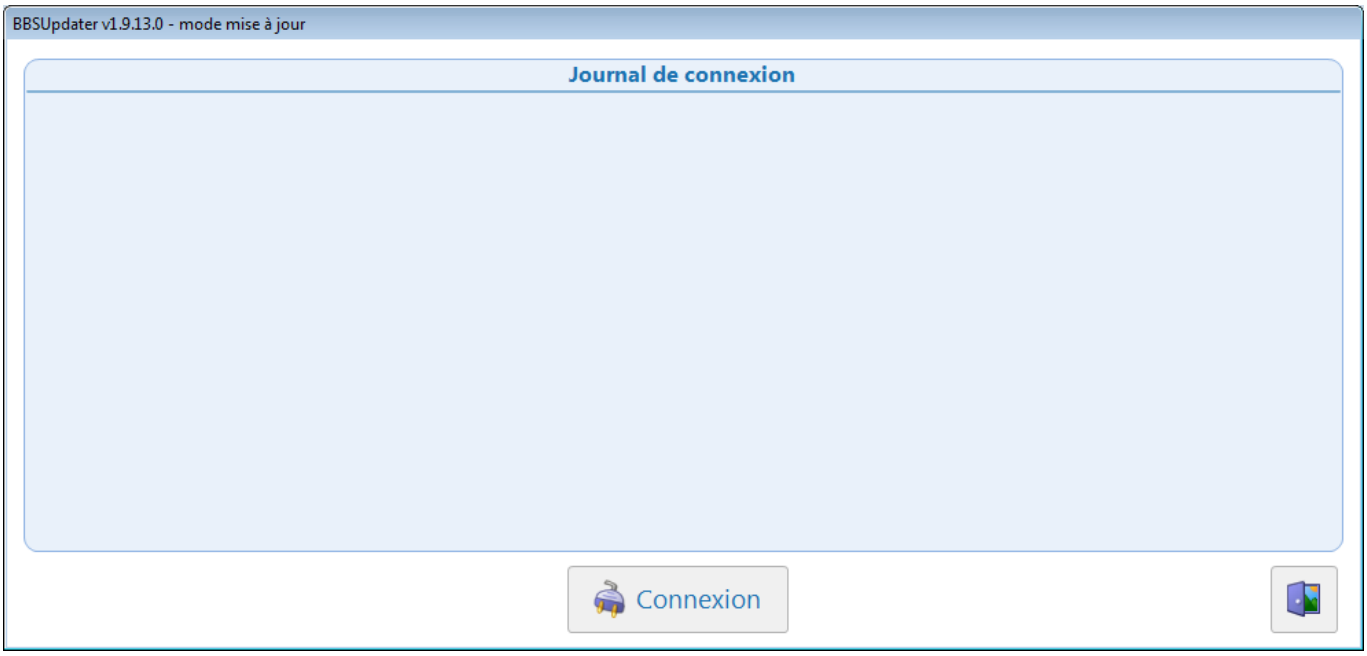
11. Mise à jour

Physalis est soumis à des modifications fréquentes, dont vous pouvez disposer dans le cadre d'un contrat de maintenance. Une connexion Internet vous permet de vérifier à tout moment la disponibilité de mises à jour pour les éléments constitutifs du logiciel.

Pour cela utilisez le bouton dédié à cet usage :

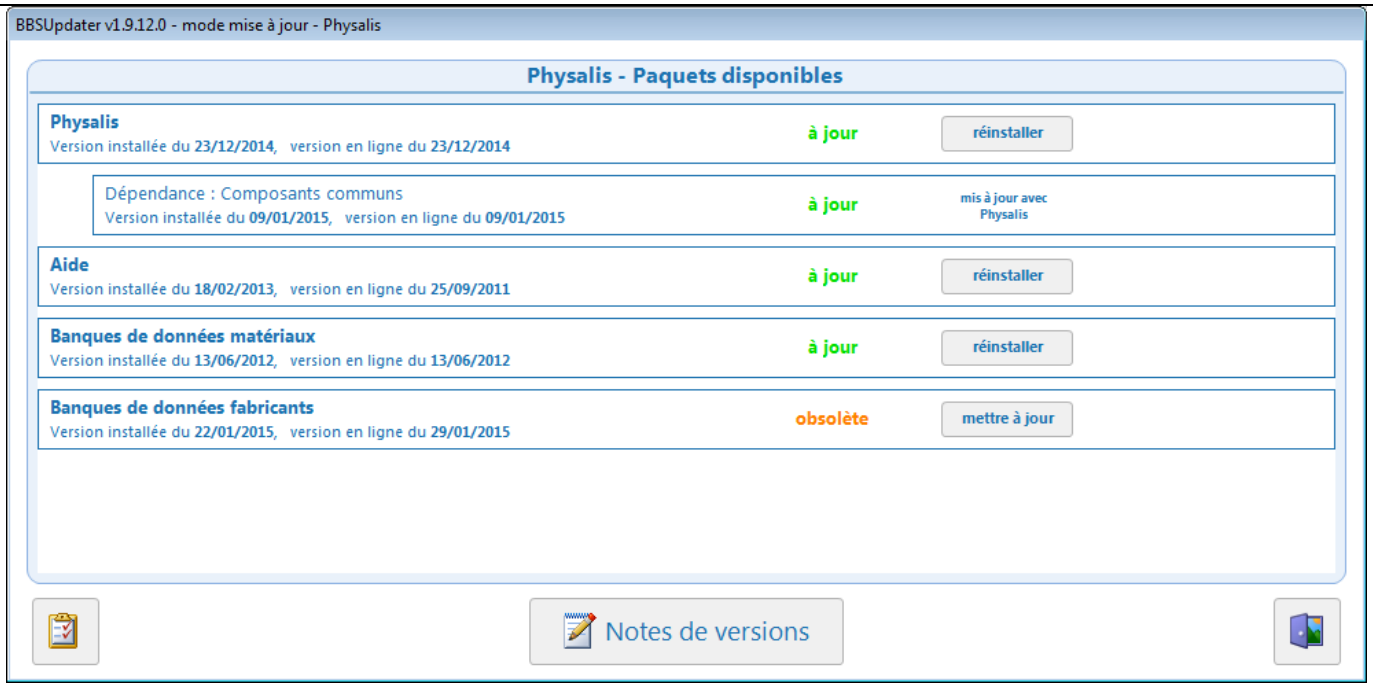


Le module de mise à jour est alors lancé :



Cliquez sur

. Vous obtenez la liste des éléments pouvant être mis à jour :

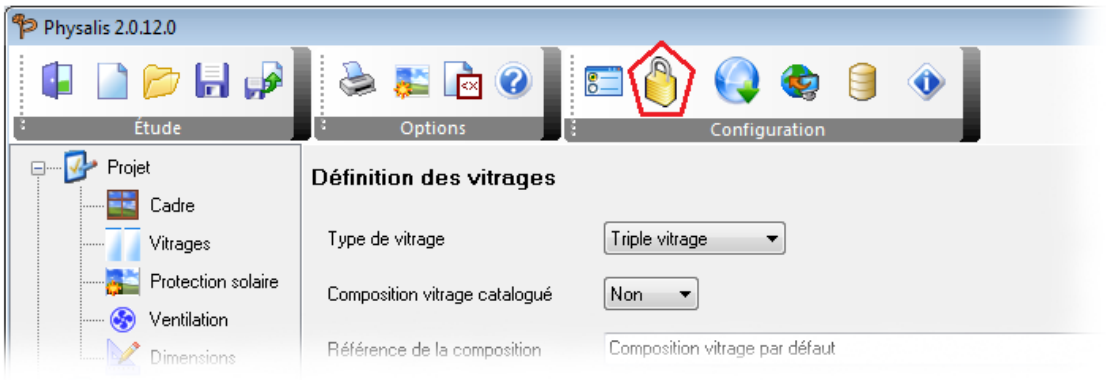

BBSUpdater v1.9.12.0 - mode mise à jour - Physalis
Physalis - Paquets disponibles
Physalis
Version installée du 23/12/2014, version en ligne du 23/12/2014
à jour
réinstaller
Dépendance : Composants communs
Version installée du 09/01/2015, version en ligne du 09/01/2015
à jour
mis à jour avec Physalis
Aide
Version installée du 18/02/2013, version en ligne du 25/09/2011
à jour
réinstaller
Banques de données matériaux
Version installée du 13/06/2012, version en ligne du 13/06/2012
à jour
réinstaller
Banques de données fabricants
Version installée du 22/01/2015, version en ligne du 29/01/2015
obsolète
mettre à jour
Notes de versions

Pour mettre à jour un élément, il vous suffit de cliquer sur le bouton mettre à jour en regard.

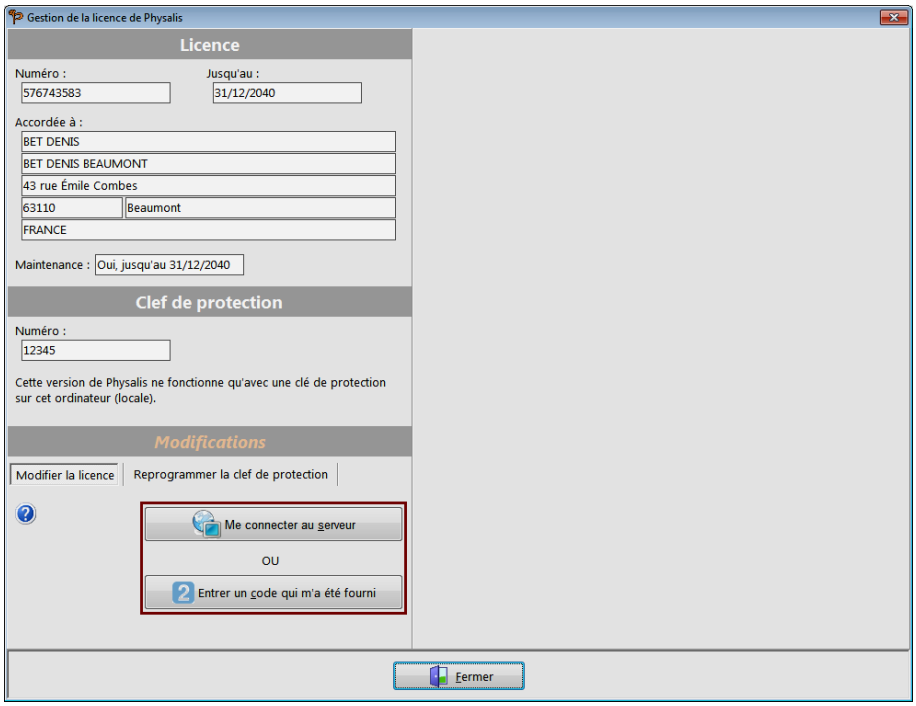
Nous pouvons également, dans un certain nombre de cas, vous faire parvenir un nouveau CD de Physalis.

12. Mise à jour en ligne des informations personnelles

Cette fonction vous permet de valider immédiatement une prolongation de votre contrat de maintenance. Dans le menu d'accueil, choisissez le bouton *Afficher / modifier les informations de personnalisation* :



Vous ouvrez ainsi la fenêtre de gestion de licence :



Le plus souvent c'est pour mettre à jour votre licence que vous visiterez cette page. En règle générale, la première option, *Me connecter au serveur*, conviendra. C'est seulement en cas de problème d'accès au site que vous aurez besoin d'un code.